

Portuguese East Africa. Observatorio Campos Rodrigues.

PROVÍNCIA DE MOÇAMBIQUE

SERVIÇOS DE MARINHA

RELATÓRIO

DO

OBSERVATÓRIO CAMPOS RODRIGUES

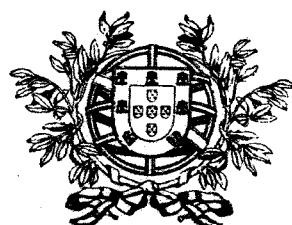
EM

LOURENÇO MARQUES

A N O D E 1915

VOLUME VII

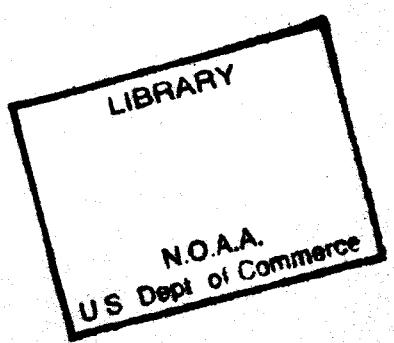
PC
991
1985
AS
V. 7
(1915)



38533

1916

IMPRENSA NACIONAL
LOURENÇO MARQUES



National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999

PESSOAL EM SERVIÇO DURANTE O ANO



1.º Tenente de Marinha, Augusto de Almeida Teixeira

Director, até 17 de Abril (ausente)

Bacharel Manuel António Peres Júnior

Director, efectivo todo o ano

Capitão de Artilharia, Manuel Espregueira Gois Pinto

Sub-Director interino, até 30 de Novembro

José Farinha e Álvaro da Rosa Vieira

Observadores auxiliares, efectivos todo o ano

Francisco da Piedade Barreto

*Electricista e encarregado do relógio público e sinal horário,
efectivo todo o ano*

I

SERVIÇOS ASTRONÓMICOS

Hora legal

Instrumentos e observações. — Todo o serviço astronómico do Observatório se resumiu, neste ano, ao da hora legal.

O material de que o Observatório dispõe para este fim consiste em um instrumento de passagens de Bamberg de 70 milímetros de abertura e óculo de cotovelo, três pêndulas, uma das quais é regulada pelo tempo sideral (Strasser & Rohde) e duas pelo tempo médio (Riefler e Max Richten), cronógrafos e outros aparelhos acessórios.

Em dias alternados observam-se dez a dôze passagens meridianas de estrélas fundamentais cujas posições médias figurem no *Berliner Jahrbuch* para determinar a correção da pêndula sideral. A redução das passagens ao meridiano e a determinação simultânea da constante de azimute do instrumento são feitas pela fórmula de Mayer, empregando o método de cálculo gráfico imaginado pelo almirante Campos Rodrigues. Em quase todos os meses se fizeram também determinações do valor daquela constante por observações de passagens (inferiores e superiores) de estrélas circumpolares.

As correções das pêndulas médias são obtidas por comparação cronográfica com a sideral e as correções desta, no intervalo das observações, obtem-se por extração: admite-se que as variações de marcha são proporcionais às de pressão e tomam-se como elementos normais os valores médios da pressão e da marcha no período que comprehende cinco intervalos de observações imediatamente anteriores à última observação; o coeficiente adoptado é + 0,016 por milímetro de pressão e foi indicado pelo almirante Campos Rodrigues. As variações de temperatura não se tem atendido; o seu efeito parece ser pequeno e pequenas são também as variações de temperatura a que está sujeita a pêndula. A casa em que estão instaladas as pêndulas foi constituída de forma a evitar essas variações e, realmente, a marcha diária da temperatura exterior não se reflete naquela casa. Outro tanto não acontece porém com as variações de mais largo período, mas a amplitude delas é muito attenuada e parece até haver um certo atrazo entre a marcha da temperatura do ar exterior e a da casa das pêndulas. Isto parece mostrar que todos os transportes de calor entre o interior da casa

e o ar exterior que se poderiam fazer por convecção ou irradiação são evitados, mas que não se evitam os transportes feitos por conductibilidade dos materiais.

As pêndulas de tempo médio são providas de dois anéis que se podem suspender na haste do pêndulo; normalmente, está colocado um e outro não. Pode-se assim, tirando o que está colocado ou pondo o outro, alterar a marcha da pêndula e variar-lhe a correção num ou outro sentido. O efeito destes anéis é de um décimo de segundo por cada minuto em que actuam.

A disposição foi imaginada pelo almirante Campos Rodrigues e aplicada às pêndulas no Observatório Astronómico de Lisboa (Tapada) antes de virem para Lourenço Marques.

Uma destas pêndulas serve para a sincronização do relógio público e para enviar a hora aos portos principais da Província.

Esta pêndula acerta-se com os anéis sempre que o seu erro atinge um décimo de segundo.

As marchas das três pêndulas, correções da sideral, valores médios da pressão e temperatura nos intervalos entre as observações, etc. figuram no primeiro mapa publicado adiante; no segundo figuram os valores das constantes do instrumento de passagens e do azimute da sua mira.

Relógio público. — Este relógio está instalado numa pequena casa próxima do edifício da Capitania do Pôrto. Tem mostrador de segundos que permite a comparação de cronómetros.

O relógio é sincronizado eléctricamente com uma das pêndulas de tempo médio do Observatório.

A corrente da sincronização deixa de ter efeito benéfico, quando o relógio tem um erro superior a três décimos de segundo em relação à pêndula, tendo então de se corrigir o erro mecânicamente, suspendendo uns pesos especiais na haste do pêndulo.

A grande extensão das linhas que ligam o relógio ao Observatório, tornando mais fáceis as avarias, e outras causas, às vezes de difícil explicação, tornaram bastante freqüente este incidente nos primeiros meses do ano.

Sinal horário. — A hora é fornecida aos navios que frequentam o pôrto de três em três horas a partir da meia

noite, por uma lanterna colocada sobre o *hangar* E da ponte-cais Gorjão. Acende cinco minutos antes da hora e apaga à hora exacta. O seu funcionamento é feito automaticamente pelo relógio público.

Assim, o êrro dêste reflete-se no sinal horário; as perdas de sincronismo do relógio fizeram que o sinal tivesse às vezes erros, se não excessivos, pelo menos bastante elevados, nos primeiros meses do ano. Mais tarde tudo correu bem.

O terceiro mapa publicado adiante, contém os erros do sinal do meio dia e permite fazer ideia do modo como correu êste serviço.

Transmissão da hora

Inhambane. — Continuou a correr com a irregularidade dos anos anteriores êste serviço. As causas foram as mesmas.

Beira, Quelimane e Moçambique. — Em Fevereiro ficou reparada a avaria que, como ficou dito no relatório anterior, havia no cabo que liga esta cidade com a Beira. Passou então a ser novamente transmitida a hora aos portos servidos pelo cabo submarino, correndo o serviço com regularidade.

II

SERVIÇOS METEOROLÓGICOS

Pôsto de Lourenço Marques

Considerações sobre o ano meteorológico de 1915

Entre os diversos elementos meteorológicos, alguns houve cujos valores se não afastaram dos considerados normais: foram êles a pressão e a temperatura do ar. Todos os outros se afastaram mais ou menos desses valores, devendo-se entre êles destacar a chuva que nos dois primeiros meses caiu com abundância; nos outros meses foi umas vezes superior outras inferior aos valores médios dos últimos dezassete anos, espaço ainda curto para que estes valores se possam tomar como normais dum elemento tam variável.

O excesso dos dois primeiros meses foi a continuação do notado em fins de 1914.

No relatório de 1913 figuram os totais da chuva nas épocas de 1910-1911 a 1912-1913 (Julho a Junho); vamos aqui dar os totais nas épocas correspondentes de 1913-1914 e 1914-1915 para comparação com aqueles:

Julho de 1913 a Junho de 1914.....	694,2 milímetros
Julho de 1914 a Junho de 1915.....	1008,8 milímetros

Na humidade relativa notou-se também, e em quás todos os meses, o excesso assinalado nos dois anos anteriores.

A percentagem de horas de sol a descoberto foi também superior ao normal em todos os meses, excepto Setembro.

Predominou o vento SSW. A maior velocidade horária do vento foi de 62 quilómetros em 29 de Outubro com vento SSE. A maior rajada sentiu-se também nesse dia; nela atingiu o vento a velocidade de 70 quilómetros por hora que representa uma pressão de 27 quilogramas sobre um metro quadrado de superfície normal à direcção do vento.

Os valores extremos da temperatura mantiveram-se dentro dos limites dos anos anteriores; o valor máximo foi o menos elevado dos últimos cinco anos. Em Julho houve alguns dias bastante frios e Dezembro foi um mês excepcionalmente fresco.

Instrumentos e observações

Horário. — As observações directas dos instrumentos fazem-se todos os dias às 9, 15 e 21 horas, com excepção para o actinómetro, cujas leituras se fazem às 9, 12 e 15 horas. A hora adoptada é a do meridiano 30° E. Greenwich e conta-se de 0 a 24, a partir da meia noite.

Determinação dos elementos que figuram nos mapas. — Das observações directas e por interpolação das curvas registadas se deduzem os valores horários dos diferentes elementos meteorológicos sendo as suas médias deduzidas dos 24 valores horários, bem como os seus valores extremos, à excepção dos da temperatura, que são dados pelos respectivos termómetros da máxima e mínima. Nos mapas, porém, a fim de não avolumar muito, apenas figuram os valores das horas ímpares.

Pressão atmosférica. — [Quadros A, I e XV] — O instrumento empregado na medição directa é um barómetro do tipo «Fortin», construído por «Negretti & Zambra», tendo o tubo 11^{mm} de diâmetro interior e dando o nónio a aproximação de 0^{mm},05. De padrão serve um barómetro sistema «Wiel Fuees», construído por R. Fuees (Berlim); os tubos d'este instrumento tem um diâmetro interior de 15^{mm} e a leitura pode fazer-se com a aproximação de 0^{mm},01.

As variações da pressão atmosférica são registadas gráficamente por dois barógrafos «Richard»: um, de modelo médio, dando uma volta completa em 7 dias; outro, de modelo grande e completando a sua rotação em quarenta e oito horas. Estes instrumentos estão colocados numa das salas do pavimento térreo do edifício, ficando a tina do barómetro 59 metros acima do nível do mar.

As pressões que figuram nos mapas são reduzidas à temperatura de 0° e ao nível do mar.

Temperatura. — Todos os termómetros usados no Observatório são do construtor «Negretti & Zambra», com excepção de um termómetro padrão, que é de «Casella».

Temperatura do ar [Quadros B, II e XV]. *Tensão de vapor* [Quadros C e III]. *Humidade relativa* [Quadros D, IV e XV]. — Estes elementos são obtidos pelas observações do psicrómetro, combinadas por interpolação com as indicações registadas por dois psicrógrafos «Richard», um de modelo grande e outro de modelo médio, ambos de rotação completa em quarenta e oito horas. Os instrumentos citados e ainda os termómetros de máxima e mínima estão colocados num abrigo especialmente construído para esse fim.

No Observatório há dois termómetros para padrão, um, n.º 11.007 de «Casella», destinado à comparação dos termómetros dos postos da Província; outro, n.º 140.533 de «Negretti & Zambra», para o serviço privativo do Observatório. No cálculo da tensão do vapor e da humidade relativa são empregadas as tábuas de «Haeghens».

Além destes instrumentos, há ainda um termómetro eléctrico de resistência de platina, construído por «The Cambridge Scientific Instrument Co.», cuja receptor está colocado no abrigo dos instrumentos de sombra.

Irradiação solar e irradiação nocturna. [Quadros F e IX]. — A máxima irradiação solar é dada por um termómetro de máxima com o reservatório coberto de negro de fumo, colocado dentro de um tubo de vidro terminado em esfera e onde se fez o vácuo.

A mínima irradiação nocturna é obtida por um termómetro de álcool que se coloca por forma que o seu reservatório fique no foco de um espelho parabólico, metálico, voltado para o zénith. Ambos estes termómetros ficam no mirante do Observatório, 15 metros acima do solo, e a sua leitura faz-se, ao pôr do sol, no termómetro de máxima, e ao nascer, no de mínima.

Temperaturas extremas na relva. — [Quadros F e IX]. O termómetro de máxima tem o reservatório esférico negro; o de mínima é de álcool e em T. Estão ambos assentes em pequenas forquilhas colocadas na relva, que se conserva sempre viçosa. O termómetro de máxima é lido ao pôr do sol; o de mínima às 9 horas.

Temperaturas de terreno na profundidade. [Quadros F e IX]. — Os termómetros estão colocados a 0^m, 5, 1^m, 2^m e 3^m de profundidade. São lidos às 9 horas.

Intensidade dos raios solares. [Quadros F e X]. — O actinómetro usado é de «Marie Davy», construído por «Negretti & Zambra», e está instalado num suporte de um metro de altura, perto dos termómetros de relva, e convenientemente orientado. Na avaliação da intensidade dos raios solares, representados por graus actinómetros, emprega-se a fórmula de «Bouguer»:

$$\text{I} = Ap \varepsilon$$

onde I representa a intensidade das radiações solares, A uma constante dependente do instrumento empregado, p um coeficiente dependente da transparência da atmosfera e ε a espessura variável da atmosfera.

A constante do actinómetro em serviço, determinada no Observatório do Infante D. Luís, é

$$A = 36^{\circ}$$

A quantidade de calor recebida do sol por uma dada área horizontal é registada continuamente por um «Bolometric Sunshin Receiver» de Calendar. A unidade adotada é a pequena caloria por centímetro quadrado.

Este aparelho foi construído pela «Cambridge Scientific Instrument Co.» que também forneceu um pirreliómetro de Angstrom. Este instrumento tem servido para aferir o anterior.

O «Sunshin Receiver» funcionou com alguma irregularidade, perdendo-se assim alguns diagramas.

Horas de sol a descoberto. [Quadro XIV]. — São deduzidas das folhas registadoras de um heliógrafo de «Jordan», instalado no mirante do edifício e convenientemente orientado segundo o meridiano e a latitude local. As indicações do heliógrafo, como se sabe, defeituosas quando o sol está muito baixo, são correctas quanto possível pelo resultado das observações directas feitas ao nascer e ao pôr do sol.

Vento. [Quadros E, V, VI, VII e VIII]. — A direcção e a velocidade do vento são registadas, contínua e respectivamente, por um anemoscópio «Sass» e por um anemógrafo «Dines», registando este último também a pressão do vento em quilogramas sobre um metro quadrado de superfície.

Além destes instrumentos, existem em serviço um anemoscópio eléctrico «Richard» e um anemógrafo-anemoscópio eléctrico para oito direcções, também «Richard», registando a velocidade do vento e o último também a direcção.

Ultimamente encomendou-se à casa Negretti & Zambra um anemógrafo mecânico.

Serve de padrão um anemómetro «Robinson» de Negretti & Zambra. Este instrumento foi aferido no «National Physical Laboratory» de Teddington.

Os cataventos e ventoinhas de todos estes instrumentos estão montados no mirante do Observatório Meteorológico, sendo a sua altura sobre o solo de 19^m.

A classificação dos dias, em dias de vento *muito fraco*, *fraco*, etc., é feita pela velocidade média diária, empregando-se para esse fim, a escala adiante publicada.

Os *elementos médios correspondentes a cada rumo* são calculados sómente para os rumos que persistiram mais de seis horas por dia.

Evaporação. [Quadros F e XI]. — A evaporação corresponde à medição feita num evaporómetro «Piche», às 9 horas do dia em que figura, e é relativa às vinte e quatro horas antecedentes. O evaporómetro está colocado no abrigo dos termómetros à sombra.

Chuva. [Quadros F, XI, XII e XV]. — É também medida às 9 horas a chuva recolhida num udómetro de «Negretti & Zambra», com 20^{cm} de diâmetro de bôca; mas os valores que figuram nos mapas referem-se à chuva caída das 0 às 24 horas de cada dia e são deduzidos das indicações de um udógrafo totalizador «Palazzo», depois de compensadas da pequena diferença que existe entre as indicações deste aparelho e as fornecidas pelo udómetro.

Na previsão de chuvas muito abundantes, possui ainda o Observatório um udómetro *Tropical*, também de «Negretti & Zambra», com bôca de 12^{cm},5 de diâmetro. Tanto este como os outros estão instalados no jardim, em pilares de alvenaria.

Nuvens. [Quadros F e XIII]. — Na avaliação da quantidade de nuvens empregam-se os algarismos **0** a **10**, correspondendo: **0**, ao céu limpo; **10**, ao céu encoberto; e os algarismos **1**, **2**, **3**, etc., aos estados intermédios de **1**, **2**, **3**, etc., décimas partes do céu coberto. Quando as nuvens são em tamanha pequena quantidade que não chegam a cobrir uma décima parte do céu, ainda se regista **0** na casa dos graus, mas indica-se a configuração delas na respectiva casa. Se, pelo contrário, o céu não estiver completamente coberto e mostrar porções limpas que não cheguem à décima parte, registrar-se há cl., que significa *claros*, na casa das configurações e **10** na casa dos graus.

A configuração das nuvens é designada segundo a nomenclatura adoptada no Atlas Internacional das Nuvens (Paris, 1910), organizado segundo as decisões dos Congressos Internacionais Meteorológicos, por A. Hildebrandsson e L. Teisserenc de Bort.

Outros elementos. [Quadros F e XI]. — O estado geral do tempo e vários fenómenos accidentais — trovoadas, relâmpagos, cacimbo, etc. — são cuidadosamente registados a qualquer hora em que se observem.

Escalas e notações. — Para uniformizar o serviço dos postos e para inteligência dos mapas meteorológicos, se publicam, na página que os antecede, as diferentes escalas, abreviaturas e sinais adoptados na avaliação da velo-

cidade do vento, quantidade de nuvens e registo dos fenómenos meteorológicos.

Estação telegráfica. — Continuou a funcionar com regularidade, recebendo e transmitindo diariamente os telegramas meteorológicos a estação telegráfica do Observatório.

Publicações. — Mensalmente, vem publicado no *Boletim Oficial* um resumo das observações feitas em Lourenço Marques, acompanhado de ligeiras considerações sobre o estado do tempo e outro resumo das observações feitas nos diversos postos da Província. Este último publica-se agora com dois meses de atraso devido à demora com que chegam ao Observatório os mapas dos distritos do norte.

Postos da Província

Considerações gerais

No fim d'este relatório vão publicados os resumos das observações dos vários postos estabelecidos na Província. Além dos que figuravam no volume anterior, mais alguns aparecem neste, uns que entraram em funcionamento êste ano pertencentes ao Estado, outros que algumas companhias tinham estabelecidos nas suas propriedades e começaram a enviar os seus dados para o Observatório.

No serviço dos postos continuou a notar-se a deficiência indicada nos relatórios anteriores. No entanto, em alguns o serviço melhorou bastante e a êste facto não deve ter sido estranho a inspecção feita a alguns pelo sub-director. O relatório da inspecção aos postos dos distritos de Inhambane e Quelimane vai publicado em apêndice no fim d'este volume.

Convém estender a inspecção a todos os postos e repetí-la. Infelizmente o serviço próprio do Observatório não permite deslocar por muito tempo qualquer membro do seu reduzido pessoal.

Distrito de Lourenço Marques

Barra do Limpopo. — Êste pôsto funciona junto da Delegação Marítima de Inhampura. É de segunda classe. O serviço, ao cuidado do sr. Joaquim Barnabé Lopes, é bem feito, sendo por isso as observações de inteira confiança.

Sabiè. — É o outro pôsto de segunda classe do distrito. Em Junho foram-lhe fornecidos os instrumentos necessários para o completar, tendo até então funcionado apenas como climatológico. Envia os mapas com muita irregularidade.

Umbeluzi. — É o único pôsto agrícola que funciona actualmente neste distrito. Está entregue aos cuidados da Estação Agronómica. Deve em breve ser estabelecido um pôsto análogo no Chai-Chai.

O pôsto do Umbeluzi neste ano só fez medições de chuva, por não dispor de aparelhos para os outros elementos.

Postos climatológicos. — Estes postos estão a cargo do pessoal das administrações civis, instalados em quase todas as sedes de circunscrição e em alguns postos administrativos. O melhor, pelo que respeita ao cuidado e perfeição com que é feito o serviço, é o da Marchiça. O de Vila Luísa (Marracuene) também depois da inspecção passou a fazer bom serviço, mas em Dezembro apresentou observações de tal ordem que foi necessário rejeitá-las. Os outros postos funcionaram mais ou menos regularmente.

De um modo geral, o estabelecimento d'este serviço fora das sedes das circunscrições traz poucas vantagens, por não haver pessoal que dêle se encarregue permanentemente. É, por exemplo, o que acontece em vários postos da circunscrição do Maputo, onde se nota uma certa boa vontade, mas que são pouco aproveitáveis pelas grandes lacunas que apresentam os mapas de observações.

Outro pôsto climatológico do distrito onde o serviço é feito cuidadosamente é o instalado junto à estação de elevação das águas para abastecimento desta cidade no Umbeluzi. O pôsto pertence à Companhia das Águas que amavelmente e com toda a regularidade nos tem enviado os respectivos boletins.

Distrito de Inhambane

Inhambane. — Êste pôsto de 1.^a classe continuou a ocupar o lugar de destaque mencionado nos relatórios anteriores. O pôsto está instalado junto do edifício da Capitania do Pôrto, mas o anemômetro, pela sua necessidade de exposição, está montado na torre da igreja. Deste modo, o observador vê-se sujeito a um excesso de trabalho e a perda de tempo em andar de um lado para outro.

Este mal é de difícil remédio.

Quissico (Zavala). — Êste pôsto é de segunda classe e está a cargo da 10.^a circunscrição. O serviço é feito com escrupulo e as observações são de confiança, se bem que mostre bastante irregularidade na remessa dos mapas para o Observatório.

Vilanculos. — É o outro pôsto de segunda classe do distrito. O serviço é também feito cuidadosamente, estando a

cargo do delegado marítimo. O resumo publicado adiante vai incompleto por ter havido, a princípio, várias dificuldades na montagem dos instrumentos.

Inhamussua. — É um pôsto agrícola. As observações são feitas com cuidado, mas a doença dos funcionários delas encarregados prejudicou grandemente a sua regularidade.

Postos climatológicos. — O melhor actualmente é o de Massinga. A respeito dos restantes aplica-se o que dissemos ao tratar do distrito de Lourenço Marques. Há ainda, neste distrito, postos de registo de chuva em Nhacoongo (sr. Diogo de Gouveia), Nhamussua (srs. Cardoso & Cabral) e próximo de Jangamo (Ravene States).

Distrito de Quelimane

Quelimane. — Neste pôsto o serviço correu incomparavelmente melhor que no ano anterior. No entanto, ainda não é perfeito.

Chinde. — É, como o anterior, um pôsto de 1.^a classe. Deve começar a funcionar no próximo ano.

Postos climatológicos. — Pertencentes ao Estado há só dois: Alto Molocue e Moebaze. O serviço dêles é irregular. Os outros postos pertencem a várias companhias; adiante faremos referência ao seu serviço.

Distrito de Tete

Como acima dissemos, foram montados alguns postos neste distrito; foram êles Furancungo, Mutarara, Vila Gouveia e Luiá. Vila Gouveia foi o primeiro a entrar em serviço regular.

Nos primeiros meses do ano, o Sr. Dr. Ferreira Lapa enviou-nos as observações que fazia na Vila Mousinho; depois passaram a fazer-se áí observações pelo pessoal da circunscrição. As observações, depois que se fez a transferência, deixaram de ter o valor que lhes imprimia o Sr. Dr. Lapa. É que primeiro eram feitas por *devocão* e depois passaram a sê-lo por *obrigação*.

De Muchena (também, como o anterior, na Angónia) continuou o Sr. Rafael de Bivar a enviar-nos as suas observações.

Em Tete há um pôsto pertencente à Companhia da Zambézia (Repartição de Minas) que presta bom serviço.

Distrito de Moçambique

Moçambique. — Enviou sempre com regularidade os mapas mensais e os telegramas diários. As observações são de confiança.

Outros postos. — No fim do ano foram enviados a S. Ex.^a, o governador do distrito, instrumentos para cinco postos climatológicos. Em breve irão mais. Já entraram em serviço

Namapa, Malema, Mcoburi e Imala. Não são publicadas as suas observações por terem sido feitas apenas em Dezembro.

Companhia de Moçambique

Nos territórios administrados por esta companhia o serviço meteorológico tomou um desenvolvimento notável, não porque se estendesse o campo das observações, mas porque se melhorou muito o serviço dos postos. Deve-se este facto ao interesse que por esta questão tomou o actual capitão dos portos, comandante Pedreira Caçador.

Beira. — Como nos anos anteriores o serviço dêste pôsto, a cargo do Sr. Alberto Bizarro, é de inteira confiança. Em Maio começou o serviço a fazer-se como no Observatório Campos Rodrigues e por isso as observações se publicam, a partir dêsse mês, com mais desenvolvimento.

Este pôsto publica mensalmente um boletim com as suas observações.

Outros postos. — Como dissemos, o serviço melhorou muito. No relatório anterior vieram errados os nomes de alguns postos. A comparação com este relatório permite fazer as necessárias correcções.

Companhia da Zambézia

Tem esta companhia, além do pôsto de Tete a que já nos referimos, postos estabelecidos em todos ou quase todos os prazos de que é arrendatária; em todos as observações são de confiança.

Companhia do Boror

Como nos anos anteriores, forneceu-nos esta companhia os registos de chuva medida nas suas propriedades.

Empresa Agrícola do Lugela

Enviou-nos esta sociedade as observações dos seus postos em Milange, Lugela e Regone. Os dois últimos fazem apenas observações de chuva e temperatura.

Sociedade do Madal

Esta sociedade tem distribuídos pelas suas propriedades vários udómetros cujos registos amavelmente nos cedeu.

Açucareiras do Zambeze

A firma Hornurg & Co. fez também o favor de nos ceder os registos das observações feitas junto das fábricas de açúcar de Mopeia, Morromeu e Vila Fontes que adiante vão publicados.

Lourenço Marques, 31 de Dezembro de 1915.

O Director,
Manuel António Pires Júnior.

MAPAS

DAS

Marchas e correções das pêndulas,

DO

**Azimute, inclinação, colimação do instrumento
de passagens e azimute da sua mira**

E DAS

Correcções do sinal horário

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DO PILAR DO INSTRUMENTO DE PASSAGENS

Latitude	$25^{\circ} 58' 05'',50 \pm 0,022$ S.
Longitude	$32^{\circ} 35' 39'',4 \pm 0'',05$ E. Gr.
Altitude aproximada	$59^m,50$.

**Correcção e marcha diurna da Pêndula Strasser & Rhode n.º 207 (Tempo Sideral)
e marchas diurnas das Pêndulas Riefler n.º 102 e Max Richter (Tempo Médio)**

1915	Observador	Número de estrelas observadas	Pressão	Temperatura	Tempo sideral	Pêndula sideral			Tempo médio	Pêndulas médias				
						Strasser & Rhode		Riefler	Max Richter					
						Correcção	Marcha			Marcha	Peso corretor permanente	Marcha		
			No intervalo											
Janeiro	2,2	M. P.	8	762,6	28,3	4 00	+ 1,166	- 0,090	2,3	9 04	- 0,294	1,9	- 0,257	3,0
	10,3	"	11	58,6	28,8	4 00	+ 17,843	- 0,165	"	8 33	+ 0,397	"	- 0,334	"
	13,3	"	12	58,3	28,7	5 00	+ 17,408	- 0,143	"	9 21	-	2,5	- 0,113	2,8
	17,3	"	11	60,0	29,1	5 00	+ 16,850	- 0,140	"	9 05	-	"	- 0,165	"
	31,3	"	6	58,6	28,8	4 00	+ 14,313	- 0,175	"	7 10	+ 0,122	"	- 0,220	"
Fevereiro	6,2	"	13	60,2	28,4	4 00	+ 13,456	- 0,160	"	6 46	+ 0,097	"	- 0,409	"
	9,4	"	10	60,7	28,6	7 30	+ 13,093	- 0,144	"	10 04	- 0,092	"	- 0,367	"
	11,3	"	10	61,2	28,8	5 00	+ 12,737	- 0,140	"	7 27	+ 0,137	"	- 0,470	"
	15,4	"	9	61,3	28,6	9 30	+ 12,228	- 0,122	"	11 41	- 0,189	"	- 0,522	"
	20,4	"	10	59,2	27,7	9 30	+ 11,253	- 0,195	"	11 21	+ 0,048	"	- 0,487	"
	22,3	"	10	62,6	26,6	6 00	+ 11,122	- 0,071	"	7 44	- 0,092	"	- 0,398	"
	24,2	"	10	63,1	26,8	5 30	+ 10,931	- 0,096	"	7 06	- 0,101	"	- 0,242	2,6
	26,3	"	9	60,6	27,3	6 00	+ 10,741	- 0,094	"	7 28	- 0,050	"	- 0,169	"
	28,3	"	10	63,3	27,8	6 00	+ 10,559	- 0,091	"	7 20	- 0,030	"	- 0,161	"
Março	2,2	"	14	62,0	28,1	6 00	+ 10,313	- 0,123	"	7 12	- 0,075	"	- 0,210	"
	7,3	"	10	63,8	28,0	6 30	+ 9,755	- 0,111	"	7 22	- 0,094	"	- 0,216	"
	9,4	"	5	68,0	26,8	10 00	+ 9,640	- 0,054	"	10 44	- 0,176	"	- 0,079	"
	11,4	"	10	63,0	26,6	10 30	+ 9,314	- 0,161	"	11 06	- 0,237	"	- 0,055	"
	13,3	"	10	61,2	26,9	7 00	+ 8,965	- 0,188	"	7 28	- 0,136	"	- 0,138	"
	15,2	"	5	59,4	27,7	6 15	+ 8,527	- 0,222	"	6 36	- 0,113	"	-	"
	17,4	"	13	61,2	28,2	10 30	+ 8,151	- 0,173	"	10 18	- 0,103	"	- 0,215	"
	19,2	"	11	61,4	28,6	7 00	+ 7,874	- 0,149	"	7 05	- 0,113	"	- 0,134	"
	21,3	"	7	65,4	28,0	8 00	+ 7,880	- 0,003	2,1	7 57	- 0,163	"	0,000	"
	23,2	"	13	66,6	26,5	7 00	+ 8,052	- 0,088	"	6 49	- 0,145	"	- 0,072	"
	27,2	"	8	67,1	25,9	7 00	+ 8,392	- 0,085	"	6 34	- 0,262	"	- 0,017	"
	30,2	"	9	65,7	25,6	7 00	+ 8,626	- 0,078	"	6 22	- 0,094	2,3	- 0,050	"
Abril	1,3	"	7	65,4	25,6	8 00	+ 8,819	- 0,094	"	7 14	- 0,104	"	- 0,040	"
	3,2	"	10	62,2	25,8	8 00	+ 8,896	- 0,038	"	7 06	- 0,100	"	- 0,005	"
	5,4	"	10	59,0	26,0	12 15	+ 8,839	- 0,026	"	11 12	- 0,174	"	-	"
	8,3	"	10	62,6	26,4	8 30	+ 8,989	- 0,053	"	7 16	- 0,074	"	- 0,512	"
	10,4	"	13	61,9	26,4	11 00	+ 9,090	- 0,048	"	9 38	- 0,091	"	- 0,172	"
	12,2	"	10	63,9	26,6	8 00	+ 9,209	- 0,066	"	6 31	- 0,124	"	- 0,135	"
	16,2	"	11	63,1	26,5	8 00	+ 9,328	- 0,036	"	6 15	- 0,115	"	- 0,075	"
	18,5	"	9	65,0	26,0	14 00	+ 9,449	- 0,054	"	12 06	- 0,212	"	- 0,027	"
	20,2	"	10	65,4	25,7	8 00	+ 9,593	- 0,082	"	5 59	- 0,188	"	- 0,017	"
	22,2	"	10	61,4	25,6	8 00	+ 9,632	- 0,020	"	5 51	- 0,215	"	- 0,025	"
	24,2	"	10	57,8	25,6	8 30	+ 9,600	- 0,016	"	6 13	- 0,190	"	- 0,015	"
	27,2	"	11	59,2	25,6	8 30	+ 9,542	- 0,019	"	6 02	- 0,157	"	- 0,033	"
Maio	1,2	"	5	62,0	25,2	9 00	+ 9,567	- 0,006	"	6 15	- 0,194	"	- 0,051	"
	3,2	"	5	63,2	25,0	9 00	+ 9,673	- 0,043	"	6 08	- 0,148	"	- 0,051	"
	6,2	"	9	64,3	24,7	10 00	+ 9,718	- 0,021	"	6 55	- 0,226	"	- 0,080	"
	8,4	"	8	63,2	23,8	13 00	+ 9,993	- 0,129	"	9 47	- 0,134	"	- 0,051	"
	10,2	"	10	69,2	23,6	10 30	+ 10,289	- 0,156	"	7 10	- 0,016	"	- 0,037	"
	12,3	"	10	68,7	23,3	11 00	+ 10,269	- 0,010	"	7 32	- 0,211	"	- 0,020	"
	18,2	"	12	73,9	22,1	10 00	+ 11,320	- 0,176	"	6 08	- 0,102	"	- 0,069	"
	20,2	"	11	63,4	21,1	10 00	+ 11,366	- 0,023	"	6 01	- 0,171	"	- 0,130	"
	22,2	"	11	64,2	21,3	10 30	+ 11,519	- 0,076	"	6 23	- 0,114	"	- 0,054	"
	25,2	"	12	66,2	21,8	10 30	+ 11,896	- 0,126	"	6 11	- 0,139	"	- 0,036	"

1915	Observador	Número de astreias observadas	Pressão	Tempera- tura	Tempo sideral	Pêndulo sideral				Tempo médio	Pêndulos médias				
						Strasser & Rhode		Marcha	Pesos cor- rigidos para variações		Rieffel		Marcha	Pesos cor- rigidos para variações	
						Correcção	Marcha				Marcha	Pesos cor- rigidos para variações			
Maio	M. P.	10	767,0	22,1	10 30	+ 12,192	+ 0,148	2,1	6 03	- 0,163	2,3	- 0,025	2,6		
						+ 12,336	+ 0,072	"	5 55	- 0,221	"	- 0,035	"		
Junho	»	11	63,4	22,3	10 30	+ 12,805	+ 0,154	"	6 43	- 0,163	"	- 0,029	"		
						+ 13,051	+ 0,124	"	6 05	- 0,128	"	- 0,020	"		
		6	64,7	21,8	11 00	+ 13,149	+ 0,049	"	6 58	- 0,206	"	- 0,076	"		
						+ 13,303	+ 0,072	"	9 19	+ 0,055	2,1	- 0,051	"		
		10	67,2	21,6	11 30	+ 13,579	+ 0,147	"	6 42	+ 0,080	"	- 0,032	"		
						+ 13,805	+ 0,105	"	9 33	+ 0,051	"	- 0,116	"		
		10	70,7	21,8	15 00	+ 14,235	+ 0,229	"	6 26	+ 0,184	"	- 0,016	"		
						+ 14,599	+ 0,185	"	5 48	+ 0,150	"	- 0,070	"		
		10	73,6	21,6	12 00	+ 14,804	+ 0,100	"	6 40	+ 0,104	"	- 0,600	"		
						+ 14,953	+ 0,075	"	6 03	+ 0,173	"	- 0,020	"		
Julho	»	8	62,2	21,2	12 00	+ 15,055	+ 0,051	"	5 55	+ 0,169	"	- 0,040	"		
						+ 15,398	+ 0,172	"	5 47	+ 0,157	"	- 0,025	"		
		10	68,8	20,8	12 00	+ 15,684	+ 0,142	"	6 09	+ 0,154	"	- 0	"		
						+ 16,074	+ 0,195	"	6 01	+ 0,144	"	- 0,413	"		
		10	70,6	19,1	18 30	+ 16,383	+ 0,137	"	11 53	+ 0,053	"	- 0,152	"		
						+ 16,627	+ 0,138	"	6 16	+ 0,158	"	- 0	"		
		9	63,8	19,6	18 00	+ 16,721	+ 0,043	"	11 06	+ 0,103	"	- 0,438	2,8		
						+ 17,458	+ 0,127	"	5 44	+ 0,171	"	- 0,277	"		
		10	66,0	20,4	13 00	+ 17,688	+ 0,113	"	6 36	+ 0,118	"	- 0,207	"		
						+ 19,260	+ 0,156	"	6 56	+ 0,085	"	- 0,214	"		
Agosto	»	11	67,6	20,2	15 00	+ 19,502	+ 0,120	"	7 18	+ 0,084	"	- 0,268	"		
						+ 19,876	+ 0,178	"	9 40	+ 0,024	"	- 0,491	"		
		10	71,8	18,0	16 00	+ 20,306	+ 0,224	"	7 32	+ 0,140	"	- 0,000	3,0		
						+ 20,803	+ 0,252	"	7 25	+ 0,101	"	- 0,005	"		
		12	70,9	19,5	15 00	+ 22,075	+ 0,428	"	6 13	+ 0,167	"	- 0,036	"		
						+ 22,511	+ 0,427	"	6 39	+ 0,180	"	- 0,010	"		
		11	66,9	20,1	15 30	+ 23,131	+ 0,310	"	6 31	+ 0,163	"	- 0,025	"		
						+ 23,395	+ 0,122	2,3	6 23	+ 0,086	"	- 0,005	"		
		10	69,4	20,6	15 30	+ 23,416	+ 0,010	"	6 45	+ 0,158	"	- 0,025	"		
						+ 23,408	+ 0,004	"	6 37	+ 0,150	"	- 0,041	"		
Setembro . . .	»	10	62,2	21,3	16 00	+ 23,586	+ 0,089	"	6 30	+ 0,221	"	- 0,005	"		
						+ 23,343	+ 0,049	"	6 10	+ 0,174	"	- 0,014	"		
		8	67,4	21,2	16 30	+ 23,153	+ 0,063	"	6 28	+ 0,197	"	- 0,030	"		
						+ 22,847	+ 0,095	"	11 16	+ 0,166	"	- 0,003	"		
		6	66,5	21,6	21 30	+ 22,540	+ 0,157	"	10 08	+ 0,112	"	- 0,046	"		
						+ 22,400	+ 0,048	"	7 26	+ 0,266	"	- 0	"		
		10	66,7	20,8	18 30	+ 22,122	+ 0,092	"	7 44	+ 0,148	"	- 0,151	"		
						+ 21,883	+ 0,123	"	6 07	+ 0,157	"	- 0,042	"		
Outubro	»	8	63,8	21,4	17 00	+ 21,237	+ 0,092	"	6 39	+ 0,192	"	- 0,088	"		
						+ 20,918	+ 0,064	"	6 49	+ 0,160	"	- 0,058	"		
		10	67,6	20,7	18 00	+ 20,708	+ 0,106	"	6 11	+ 0,100	"	- 0,085	"		
						+ 20,418	+ 0,142	"	7 63	+ 0,121	"	- 0	"		
		10	65,2	22,0	19 00	+ 19,400	+ 0,145	"	6 36	+ 0	"	- 0	"		
						+ 18,655	+ 0,149	"	6 16	+ 0	"	- 0,251	"		
		10	59,6	21,4	19 30	+ 18,469	+ 0,092	2,1	6 38	+ 0	"	- 0,094	3,1		
						+ 18,650	+ 0,045	"	6 53	+ 0	"	- 0,126	"		
		10	67,8	21,7	22 30	+ 18,781	+ 0,062	"	9 10	+ 0,673	"	- 0,084	"		
						+ 18,865	+ 0,020	"	12 24	+ 0,716	"	- 0,072	"		
		9	59,4	22,8	0 00	+ 18,844	+ 0,011	"	10 14	+ 0,130	2,8	- 0,057	"		
						+ 18,997	+ 0,082	"	6 39	+ 0,060	"	- 0,059	"		

1915	Observador	Número de estrelas observadas	Pressão		Temperatura		Tempo sideral No intervalo	Pêndulo sideral			Tempo médio	Pêndulos médias			
								Strasses & Rhode		Marcha		Rieffler			
								Correcção		Presso cor- rectores permanentes		Marcha	Marcha	Presso cor- rectores permanentes	
Outubro . . .	19,2	M. P.	9	764,4	22,9	20 30	- 19,163	- 0,083	2,1	6 31	- 0,026	2,8	- 0,040	3,1	
	21,2	"	10	64,4	23,2	20 30	- 19,350	- 0,094	"	6 23	- 0,086	"	- 0,060	"	
	23,2	"	12	59,8	24,0	21 00	- 19,355	- 0,002	"	6 46	- 0,231	"	0,000	"	
	31,4	"	8	63,1	25,2	1 30	- 19,792	- 0,053	"	10 43	- 0,183	"	- 0,032	"	
Novembro . .	3,3	"	13	69,3	23,3	0 00	- 20,194	- 0,137	"	9 02	- 0,053	"	- 0,091	"	
	7,4	"	7	60,8	24,0	1 00	- 20,364	- 0,042	"	9 46	- 0,124	"	- 0,106	"	
	9,3	"	11	59,4	25,4	0 30	- 20,536	- 0,087	"	9 08	- 0,165	"	- 0,095	"	
	17,3	"	11	63,0	25,8	1 00	- 20,904	- 0,045	"	9 07	- 0,144	"	0,000	"	
	19,3	"	10	65,0	24,4	1 30	- 21,049	- 0,072	"	9 29	- 0,102	"	- 0,024	"	
	22,3	"	11	64,7	24,2	1 30	- 21,263	- 0,071	"	9 17	- 0,203	"	- 0,037	"	
	24,3	"	9	64,0	24,8	1 30	- 21,401	- 0,069	"	9 09	- 0,134	"	- 0,025	"	
	28,3	"	12	61,6	25,5	1 30	- 21,495	- 0,024	"	8 53	- 0,222	"	- 0,015	"	
Dezembro . . .	3,4	"	9	59,1	26,3	3 00	- 21,528	- 0,006	"	10 03	- 0,210	"	- 0,002	"	
	8,3	"	7	63,1	26,3	2 30	- 21,716	- 0,038	"	9 14	- 0,243	"	- 0,018	"	
	10,4	"	12	67,2	25,2	3 30	- 21,819	- 0,050	"	10 06	- 0,269	"	- 0,010	"	
	12,3	"	9	65,0	24,8	2 30	- 21,901	- 0,042	"	8 58	- 0,084	2,6	- 0,042	"	
	19,3	"	10	63,1	25,4	3 30	- 21,982	- 0,012	"	9 30	- 0,137	"	- 0,006	"	
	26,3	"	8	61,4	26,8	3 30	- 21,990	- 0,001	"	9 03	- 0,155	"	- 0,083	"	
	30,3	"	11	62,7	28,2	4 00	- 22,003	- 0,003	"	9 17	- 0,165	"	-	"	

Azimute, inclinação, colimação do instrumento de passagens (Bamberg n.º 2:836)
e azimute da sua mira

a — azimute do instrumento. M — azimute da mira. b — inclinação. c — colimação.

1915	Observador	Estrelas observadas		a		$M - a$	Circumpolares	M	Circumpolares	b	c
		Nome das circumpolares	Número de estrelas horárias	Circumpolares	Gráfico Campos Rodrigues						
Janeiro.....	2,3	M. P.	—	8	s. —	+ 0,128 — 0,148	— 1,530 — 1,591	s. —	— 1,402 — 1,443	— 0,179 — 0,280	+ 0,148 + 0,252
	10,3	»	—	11	s. —	+ 0,195 — 0,198	— 1,690 — 1,765	s. —	— 1,495 — 1,567	— 0,306 — 0,279	+ 0,177 + 0,211
	13,3	»	—	12	s. —	+ 0,254 — 0,255	— 1,714 — 1,780	s. —	— 1,460 — 1,585	— 0,316 — 0,332	+ 0,175 + 0,215
	17,3	»	—	11	s. —	+ 0,195 — 0,227	— 1,780 — 1,743	s. —	— 1,516 — 1,562	— 0,346 — 0,230	+ 0,254 + 0,302
	31,2	»	—	6	s. —	+ 0,260 — 0,326	— 1,734 — 1,792	s. —	— 1,474 — 1,466	— 0,378 — 0,323	+ 0,173 + 0,236
Fevereiro....	6,2	»	—	13	s. —	+ 0,195 — 0,255	— 1,780 — 1,518	s. —	— 1,585 — 1,518	— 0,332 — 0,346	+ 0,215 + 0,254
	9,4	»	—	10	s. —	+ 0,227 — 0,211	— 1,743 — 1,773	s. —	— 1,516 — 1,562	— 0,346 — 0,230	+ 0,254 + 0,302
	11,3	»	—	10	s. —	+ 0,260 — 0,243	— 1,734 — 1,530	s. —	— 1,474 — 1,466	— 0,378 — 0,323	+ 0,173 + 0,236
	15,4	»	—	9	s. —	+ 0,326 — 0,243	— 1,792 — 1,770	s. —	— 1,466 — 1,539	— 0,323 — 0,160	+ 0,236 + 0,213
	20,4	»	ζ Octantis	—	s. —	+ 0,255 — 0,255	— 1,890 — 1,770	s. —	— 1,500 — 1,539	— 0,149 — 0,160	+ 0,228 + 0,213
	20,4	»	—	10	s. —	+ 0,211 — 0,243	— 1,773 — 1,780	s. —	— 1,415 — 1,500	— 0,152 — 0,149	+ 0,189 + 0,228
	20,5	»	υ Octantis s. p.	—	s. —	+ 0,243 — 0,243	— 1,755 — 1,755	s. —	— 1,415 — 1,543	— 0,152 — 0,169	+ 0,189 + 0,231
	22,3	»	—	10	s. —	+ 0,231 — 0,280	— 1,770 — 1,780	s. —	— 1,539 — 1,543	— 0,160 — 0,169	+ 0,213 + 0,231
	24,2	»	—	10	s. —	+ 0,280 — 0,340	— 1,780 — 1,755	s. —	— 1,500 — 1,415	— 0,149 — 0,152	+ 0,228 + 0,189
	26,3	»	—	9	s. —	+ 0,340 — 0,347	— 1,755 — 1,890	s. —	— 1,415 — 1,543	— 0,152 — 0,169	+ 0,189 + 0,231
Março.....	2,2	»	—	10	s. —	+ 0,077 — 0,059	— 1,497 — 1,407	s. —	— 1,574 — 1,407	— 0,187 — 0,020	+ 0,186 + 0,244
	7,3	»	—	10	s. —	+ 0,075 — 0,059	— 1,487 — 1,407	s. —	— 1,562 — 1,407	— 0,041 — 0,020	+ 0,197 + 0,244
	9,4	»	ζ Octantis	—	s. —	+ 0,059 — 0,057	— 1,487 — 1,466	s. —	— 1,574 — 1,409	— 0,187 — 0,020	+ 0,186 + 0,244
	9,4	»	—	5	s. —	+ 0,057 — 0,039	— 1,487 — 1,452	s. —	— 1,562 — 1,491	— 0,041 — 0,098	+ 0,197 + 0,226
	11,4	»	—	10	s. —	+ 0,058 — 0,058	— 1,487 — 1,443	s. —	— 1,562 — 1,501	— 0,041 — 0,016	+ 0,197 + 0,168
	13,3	»	—	10	s. —	+ 0,058 — 0,060	— 1,487 — 1,479	s. —	— 1,562 — 1,539	— 0,041 — 0,058	+ 0,197 + 0,202
	15,2	»	—	5	s. —	+ 0,060 — 0,097	— 1,479 — 1,404	s. —	— 1,562 — 1,501	— 0,058 — 0,087	+ 0,202 + 0,160
	17,4	»	—	13	s. —	+ 0,097 — 0,054	— 1,404 — 1,459	s. —	— 1,562 — 1,513	— 0,087 — 0,081	+ 0,160 + 0,239
	19,2	»	—	11	s. —	+ 0,054 — 0,147	— 1,459 — 1,463	s. —	— 1,562 — 1,610	— 0,081 + 0,023	+ 0,239 + 0,126
	21,3	»	—	7	s. —	+ 0,147 — 0,126	— 1,463 — 1,457	s. —	— 1,562 — 1,583	+ 0,023 + 0,060	+ 0,239 + 0,268
Abril.....	23,2	»	—	13	s. —	+ 0,126 — 0,152	— 1,457 — 1,525	s. —	— 1,562 — 1,677	+ 0,060 + 0,059	+ 0,268 + 0,309
	25,2	»	—	8	s. —	+ 0,152 — 0,152	— 1,525 — 1,525	s. —	— 1,562 — 1,677	+ 0,077 + 0,059	+ 0,262 + 0,309
	27,2	»	—	9	s. —	+ 0,150 — 0,061	— 1,426 — 1,482	s. —	— 1,562 — 1,482	+ 0,077 — 0	+ 0,262 — 0
	30,2	»	—	9	s. —	+ 0,150 — 0,061	— 1,426 — 1,482	s. —	— 1,562 — 1,482	+ 0,077 — 0	+ 0,262 — 0
	1,3	»	—	7	s. —	+ 0,099 — 0,102	— 1,468 — 1,523	s. —	— 1,567 — 1,523	+ 0,054 — 0	+ 0,270 — 0
	3,2	»	—	10	s. —	+ 0,108 — 0,102	— 1,445 — 1,421	s. —	— 1,563 — 1,470	+ 0,066 — 0,003	+ 0,234 + 0,239
	5,4	»	τ Octantis s. p.	—	s. —	+ 0,102 — 0,049	— 1,445 — 1,421	s. —	— 1,563 — 1,470	+ 0,066 — 0,003	+ 0,234 + 0,239
	5,4	»	—	10	s. —	+ 0,049 — 0,061	— 1,421 — 1,482	s. —	— 1,563 — 1,482	+ 0,066 — 0	+ 0,234 — 0
	5,4	»	ι Octantis	—	s. —	+ 0,061 — 0,082	— 1,482 — 1,424	s. —	— 1,563 — 1,506	+ 0,061 + 0,019	+ 0,234 + 0,207
	8,3	»	—	10	s. —	+ 0,082 — 0,069	— 1,424 — 1,458	s. —	— 1,563 — 1,527	+ 0,061 + 0,024	+ 0,234 + 0,255
Maio.....	10,4	»	—	13	s. —	+ 0,069 — 0,092	— 1,458 — 1,494	s. —	— 1,563 — 1,586	+ 0,061 + 0,004	+ 0,234 + 0,316
	12,2	»	—	10	s. —	+ 0,092 — 0,102	— 1,494 — 1,420	s. —	— 1,563 — 1,522	+ 0,061 + 0,051	+ 0,234 + 0,246
	16,2	»	—	11	s. —	+ 0,102 — 0,120	— 1,420 — 1,499	s. —	— 1,563 — 1,619	+ 0,061 + 0,055	+ 0,234 + 0,320
	18,5	»	—	9	s. —	+ 0,120 — 0,027	— 1,499 — 1,515	s. —	— 1,563 — 1,542	+ 0,061 + 0,028	+ 0,234 + 0,313
	20,2	»	—	10	s. —	+ 0,027 — 0,089	— 1,515 — 1,577	s. —	— 1,563 — 1,574	+ 0,003 — 0,003	+ 0,221 + 0,221
	22,2	»	—	10	s. —	+ 0,089 — 0,081	— 1,577 — 1,477	s. —	— 1,563 — 1,558	+ 0,020 + 0,061	+ 0,245 + 0,249
	24,2	»	—	10	s. —	+ 0,089 — 0,081	— 1,577 — 1,477	s. —	— 1,563 — 1,558	+ 0,020 + 0,061	+ 0,245 + 0,249
	27,2	»	—	11	s. —	+ 0,081 — 0,081	— 1,477 — 1,477	s. —	— 1,563 — 1,558	+ 0,071 + 0,061	+ 0,249 + 0,249
	1,2	»	—	5	s. —	+ 0,178 — 0,138	— 1,386 — 1,397	s. —	— 1,564 — 1,535	+ 0,029 + 0,018	+ 0,218 + 0,251
	3,2	»	—	5	s. —	+ 0,138 — 0,129	— 1,397 — 1,433	s. —	— 1,564 — 1,562	+ 0,029 + 0,071	+ 0,218 + 0,324

1915	Observador	Estrelas observadas		a		$M - a$	M	M		b	c
		Nome das circumpolares	Número de estrelas horárias	Circumpolares	Gráfico Campos Rodrigues			Circumpolares	Gráfico Campos Rodrigues		
Maio	8,4	M. P.	--	8	s.	— 0,429	— 1,403	s.	— 1,532	+ 0,079	+ 0,213
	10,2	"	--	10		— 0,682	— 1,434		— 1,516	+ 0,103	+ 0,292
	12,2	"	ζ Octantis s. p.	-	— 0,070	-	-	— 1,494	-	-	-
	12,3	"	--	10	-	— 0,185	— 1,424	-	— 1,609	+ 0,089	+ 0,269
	12,3	"	ζ Octantis	-	— 0,131	-	-	— 1,555	-	-	-
	18,2	"	--	12	-	— 0,118	— 1,424	-	— 1,542	+ 0,218	+ 0,316
	20,2	"	--	11	-	— 0,153	— 1,448	-	— 1,601	+ 0,230	+ 0,224
	22,2	"	--	11	-	— 0,047	— 1,594	-	— 1,641	+ 0,188	+ 0,308
	25,2	"	--	12	-	— 0,018	— 1,549	-	— 1,567	+ 0,148	+ 0,355
	27,2	"	--	10	-	+ 0,021	— 1,552	-	— 1,531	+ 0,150	+ 0,392
Junho	29,2	"	--	11	-	+ 0,024	— 1,568	-	— 1,544	+ 0,150	+ 0,259
	1,3	"	--	11	-	— 0,066	— 1,476	-	— 1,542	+ 0,195	+ 0,242
	3,2	"	ζ Octantis s. p.	-	— 0,009	-	-	— 1,796	-	-	-
	3,2	"	--	6	-	— 0,066	— 1,787	-	— 1,721	+ 0,190	+ 0,145
	5,2	"	--	11	-	— 0,014	— 1,541	-	— 1,527	+ 0,191	+ 0,371
	7,3	"	--	12	-	— 0,069	— 1,464	-	— 1,533	+ 0,187	+ 0,331
	9,2	"	--	10	-	— 0,062	— 1,481	-	— 1,543	+ 0,154	+ 0,340
	11,3	"	--	10	-	— 0,155	— 1,532	-	— 1,687	+ 0,195	+ 0,427
	13,2	"	--	10	-	— 0,136	— 1,481	-	— 1,617	+ 0,211	+ 0,32
	15,2	"	--	10	-	— 0,119	— 1,488	-	— 1,607	+ 0,234	+ 0,315
Julho	17,2	"	--	10	-	— 0,171	— 1,517	-	— 1,688	+ 0,264	+ 0,296
	19,2	"	--	10	-	— 0,115	— 1,539	-	— 1,654	+ 0,261	+ 0,160
	21,2	"	--	8	-	— 0,113	— 1,477	-	— 1,590	+ 0,249	+ 0,268
	23,2	"	--	10	-	— 0,114	— 1,470	-	— 1,584	+ 0,317	+ 0,353
	25,2	"	--	10	-	— 0,205	— 1,527	-	— 1,732	+ 0,075	+ 0,027
	27,2	"	--	11	-	— 0,204	— 1,496	-	— 1,700	+ 0,050	+ 0,061
	29,4	"	--	10	-	— 0,304	— 1,377	-	— 1,681	+ 0,131	+ 0,058
	1,2	"	--	11	-	0 000	— 1,601	-	— 1,601	+ 0,030	+ 0,087
	3,3	"	Octantis 26 G.	-	+ 0,046	-	-	— 1,556	-	-	-
	3,4	"	--	9	-	+ 0,012	— 1,612	-	— 1,600	+ 0,121	+ 0,062
Agosto	9,2	"	--	10	-	— 0,033	— 1,578	-	— 1,610	+ 0,126	+ 0,042
	11,2	"	--	10	-	— 0,045	— 1,577	-	— 1,623	+ 0,145	+ 0,064
	21,2	"	--	11	-	+ 0,004	— 1,697	-	— 1,693	+ 0,048	+ 0,124
	23,3	"	--	10	-	— 0,008	— 1,651	-	— 1,659	+ 0,070	+ 0,076
	25,4	"	--	10	-	+ 0,034	— 1,626	-	— 1,592	+ 0,067	+ 0,027
	27,3	"	--	10	-	— 0,001	— 1,678	-	— 1,679	+ 0,104	+ 0,014
	29,3	"	--	11	-	+ 0,013	— 1,628	-	— 1,615	+ 0,086	+ 0,008
	1,2	"	--	12	-	+ 0,001	— 1,574	-	— 1,573	+ 0,173	+ 0,013
	2,2	"	--	5	-	+ 0,066	— 1,619	-	— 1,553	+ 0,194	+ 0,018
	4,2	"	--	11	-	+ 0,016	— 1,636	-	— 1,620	+ 0,184	+ 0,050
Setembro . . .	6,2	"	--	10	-	— 0,010	— 1,730	-	— 1,740	+ 0,236	+ 0,044
	8,2	"	--	10	-	— 0,057	— 1,640	-	— 1,697	+ 0,251	+ 0,113
	10,2	"	--	10	-	— 0,103	— 1,647	-	— 1,750	+ 0,205	+ 0,079
	12,2	"	--	10	-	+ 0,039	— 1,641	-	— 1,602	+ 0,184	+ 0,033
	17,2	"	--	10	-	+ 0,105	— 1,727	-	— 1,622	+ 0,214	+ 0,010
	20,2	"	--	8	-	+ 0,041	— 1,677	-	— 1,636	+ 0,270	+ 0,024
	23,3	"	--	6	-	+ 0,009	— 1,529	-	— 1,520	+ 0,329	+ 0,043
	25,4	"	--	11	-	— 0,015	— 1,595	-	— 1,610	+ 0,278	+ 0,146
	28,3	"	--	10	-	— 0,020	— 1,624	-	— 1,644	+ 0,209	+ 0,023
	31,3	"	--	10	-	— 0,022	— 1,596	-	— 1,618	+ 0,253	+ 0,117
Setembro . . .	2,2	"	--	8	-	— 0,018	— 1,640	-	— 1,658	+ 0,322	+ 0,086

1915	Observador	Estrelas observadas		a		$M - a$	Circumpolares	M	Gráfico Campos Rodrigues	b	c
		Nome das circumpolares	Número de estrelas horárias	Circumpolares	Gráfico Campos Rodrigues						
Setembro . . .	9,2	M. P.	—	10	s.	— 0,024	— 1,536	s.	— 1,560	— 0,421	+ 0,045
	14,2	»	—	10	—	— 0,011	— 1,581	—	— 1,592	— 0,246	+ 0,220
	16,2	»	—	10	—	— 0,028	— 1,588	—	— 1,616	— 0,241	+ 0,047
	18,2	»	—	8	—	— 0,145	— 1,466	—	— 1,611	— 0,307	+ 0,010
	25,2	»	—	10	—	— 0,143	— 1,446	—	— 1,589	— 0,323	+ 0,038
	30,2	»	—	10	—	— 0,080	— 1,496	—	— 1,576	— 0,299	+ 0,059
Outubro . . .	2,2	»	—	10	—	— 0,086	— 1,480	—	— 1,566	— 0,128	+ 0,050
	6,2	»	—	11	—	— 0,074	— 1,571	—	— 1,645	— 0,273	+ 0,044
	9,3	»	—	10	—	— 0,079	— 1,52	—	— 1,631	— 0,274	+ 0,096
	13,5	»	—	6	—	— 0,010	— 1,547	—	— 1,557	— 0,348	+ 0,049
	15,4	»	—	10	—	— 0,057	— 1,500	—	— 1,557	— 0,416	+ 0,016
	17,2	»	—	12	—	— 0,087	— 1,525	—	— 1,612	— 0,372	+ 0,019
	19,2	»	—	9	—	— 0,263	— 1,312	—	— 1,575	+ 0,064	+ 0,020
	21,2	»	—	10	—	— 0,160	— 1,447	—	— 1,607	+ 0,025	+ 0,062
	23,2	»	—	12	—	— 0,213	— 1,447	—	— 1,660	+ 0,005	+ 0,058
	31,4	»	Octantis s. p.	—	— 0,131	—	—	— 1,486	—	—	—
	31,4	»	—	8	—	— 0,218	— 1,355	—	— 1,573	+ 0,020	+ 0,060
	31,4	»	Octantis 4 G.	—	— 0,176	—	—	— 1,531	—	—	—
Novembro . . .	3,3	»	—	13	—	— 0,280	— 1,305	—	— 1,585	+ 0,039	+ 0,039
	7,4	»	—	7	—	— 0,221	— 1,317	—	— 1,538	+ 0,085	+ 0,062
	9,3	»	—	9	—	— 0,126	— 1,293	—	— 1,419	+ 0,167	+ 0,112
	17,3	»	—	11	—	— 0,299	— 1,362	—	— 1,661	+ 0,085	+ 0,007
	19,3	»	—	10	—	— 0,259	— 1,363	—	— 1,622	+ 0,090	+ 0,047
	22,3	»	—	11	—	— 0,265	— 1,310	—	— 1,575	+ 0,121	+ 0,057
	24,3	»	—	9	—	— 0,239	— 1,271	—	— 1,510	+ 0,129	+ 0,084
	28,3	»	—	12	—	— 0,319	— 1,232	—	— 1,551	+ 0,194	+ 0,005
Dezembro . . .	3,4	»	—	9	—	+ 0,121	— 1,565	—	— 1,444	+ 0,105	+ 0,092
	8,3	»	—	7	—	+ 0,154	— 1,626	—	— 0,472	+ 0,173	+ 0,050
	10,4	»	Octantis s. p.	—	+ 0,074	—	—	— 1,558	—	—	—
	10,4	»	—	12	—	+ 0,056	— 1,632	—	— 1,576	+ 0,242	+ 0,038
	12,3	»	—	9	—	+ 0,069	— 1,620	—	— 1,551	+ 0,256	+ 0,118
	19,3	»	—	10	—	+ 0,053	— 1,573	—	— 1,520	+ 0,170	+ 0,085
	26,3	»	—	8	—	+ 0,021	— 1,527	—	— 1,506	+ 0,027	+ 0,099
	30,3	»	—	11	—	— 0,001	— 1,343	—	— 1,344	+ 0,004	+ 0,134

Notas. Rectificação do azimute em Março 2, Julho 1, Novembro 29.
 Rectificação da inclinação em Junho 25 e Outubro 19.
 Rectificação da colimação em Novembro 29.

SINAL HORÁRIO

Hora legal a que apagou a lanterna — Sinal do meio dia

(Hora legal de Lourenço Marques — Meridiano 30° E. Gr.)

1915 Dias	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
	h m s 12.0.0.	h m s 12.0.0.	h m s 12.0.0.	h m s 12.0.0.	h m s 12.0.0.	h m s 12.0.0.	h m s 12.0.0.	h m s 12.0.0.	h m s 12.0.0.	h m s 12.0.0.	h m s 12.0.0.	h m s 12.0.0.
1	- 0,17	- 0,04	+ 0,03	+ 0,11	+ 0,01	- 0,02	+ 0,29	+ 0,49	- 0,05	- 0,20	+ 0,10	+ 0,10
2	- 0,16	+ 0,05	+ 0,01	+ 0,13	- 0,19	- 0,14	+ 0,17	+ 0,05	- 0,07	- 0,14	- 0,01	+ 0,24
3	- 0,12	+ 0,03	- 0,02	- 0,02	+ 0,06	-	+ 0,04	+ 0,08	+ 0,18	+ 0,03	+ 0,05	+ 0,24
4	- 0,03	+ 0,27	+ 0,08	- 0,02	+ 0,02	- 0,10	+ 0,44	- 0,08	- 0,01	+ 0,14	- 0,04	+ 0,13
5	- 0,02	- 0,14	- 0,09	- 0,24	- 0,02	- 0,17	+ 0,21	+ 0,12	+ 0,12	+ 0,08	- 0,03	- 0,06
6	- 0,11	- 0,27	- 0,17	+ 0,01	- 0,03	+ 0,04	+ 0,20	- 0,11	+ 0,21	- 0,08	+ 0,10	- 0,14
7	- 0,25	+ 0,08	0,00	+ 0,03	- 0,07	+ 0,14	+ 0,11	- 0,46	+ 0,19	+ 0,07	- 0,11	- 0,02
8	- 0,2	+ 0,01	- 0,17	+ 0,10	-	+ 0,12	+ 0,15	+ 0,27	+ 0,40	+ 0,03	+ 0,10	- 0,20
9	- 0,25	+ 0,14	+ 0,17	- 0,03	-	+ 0,10	+ 0,34	-	+ 0,35	- 0,08	+ 0,21	- 0,08
10	- 0,31	+ 0,03	- 0,03	+ 0,05	+ 0,31	- 0,06	+ 0,11	-	+ 0,38	- 0,01	+ 0,18	- 0,11
11	- 0,06	+ 0,11	- 0,15	+ 0,01	- 0,08	0,00	- 0,07	- 0,47	- 0,15	- 0,04	- 0,08	- 0,02
12	- 0,11	- 0,22	+ 0,40	+ 0,11	- 0,26	- 0,09	- 0,05	- 0,36	- 0,22	+ 0,03	- 0,07	+ 0,01
13	- 0,13	- 0,03	+ 0,09	+ 0,02	- 0,30	0,00	- 0,13	0,00	- 0,20	-	- 0,24	- 0,04
14	- 0,23	+ 0,14	+ 0,04	- 0,05	+ 0,13	+ 0,11	+ 0,06	- 0,42	- 0,23	+ 0,22	- 0,03	- 0,09
15	+ 0,09	+ 0,09	+ 0,13	+ 0,09	+ 0,07	+ 0,12	- 0,10	- 0,41	- 0,25	+ 0,13	- 0,04	- 0,31
16	+ 0,17	+ 0,06	+ 0,06	- 0,08	- 0,13	+ 0,11	+ 0,04	-	- 0,21	+ 0,15	- 0,28	- 0,30
17	+ 0,02	- 0,09	+ 0,09	- 0,09	- 0,22	- 0,01	+ 0,03	- 0,50	+ 0,27	+ 0,25	- 0,35	-
18	- 0,08	+ 0,04	+ 0,02	+ 0,07	- 0,08	+ 0,22	+ 0,17	+ 0,18	- 0,06	+ 0,15	- 0,22	-
19	- 0,06	-	+ 0,44	- 0,01	+ 0,25	+ 0,36	+ 0,17	+ 0,66	+ 0,01	+ 0,10	- 0,24	-
20	- 0,07	- 0,27	- 0,13	+ 0,11	- 0,27	+ 0,15	+ 0,14	- 0,08	- 0,08	+ 0,14	- 0,10	-
21	+ 0,07	- 0,25	- 0,11	+ 0,11	-	- 0,04	+ 0,14	+ 0,06	+ 0,02	+ 0,11	- 0,11	+ 0,06
22	+ 0,05	+ 0,12	+ 0,10	+ 0,09	+ 0,01	+ 0,26	- 0,11	- 0,13	-	+ 0,05	- 0,03	- 0,02
23	- 0,15	+ 0,02	- 0,06	-	-	+ 0,13	- 0,03	- 0,17	-	+ 0,01	- 0,19	+ 0,03
24	- 0,04	+ 0,08	+ 0,06	- 0,21	+ 0,20	-	- 0,14	- 0,09	- 0,08	0,00	0,00	+ 0,02
25	- 0,02	- 0,03	0,00	+ 0,12	+ 0,19	+ 0,09	- 0,09	- 0,22	- 0,09	+ 0,01	+ 0,06	+ 0,14
26	- 0,43	+ 0,16	- 0,09	+ 0,06	-	+ 0,04	+ 0,07	- 0,20	+ 0,11	+ 0,02	+ 0,11	+ 0,04
27	- 0,27	+ 0,10	+ 0,02	+ 0,10	+ 0,04	+ 0,19	+ 0,09	- 0,15	+ 0,04	- 0,13	+ 0,06	- 0,06
28	- 0,34	+ 0,17	+ 0,05	+ 0,32	+ 0,02	- 0,04	+ 0,08	- 0,04	- 0,15	- 0,06	- 0,11	+ 0,12
29	- 0,24	...	- 0,05	+ 0,01	+ 0,06	- 0,02	+ 0,24	+ 0,16	+ 0,02	- 0,07	- 0,03	-
30	- 0,23	...	- 0,17	+ 0,05	+ 0,01	+ 0,14	+ 0,23	+ 0,10	- 0,06	- 0,01	+ 0,05	- 0,14
31	- 0,23	...	+ 0,15	...	+ 0,55	...	+ 0,25	-	...	- 0,01	...	+ 0,06

Notas. — A lanterna acende oito vezes ao dia, de três em três horas (0^h-3^h-6^h-9^h-12^h-18^h-21^h). Está situada na ponte-cais Gorjão, sobre a mansarda do hangar E.

Os espaços com traços indicam que a lanterna não acendeu ao meio dia, tendo, em geral, havido sinais nas outras horas indicadas.

OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

— — — — —

A N O D E 1945

ESCALAS

Graus 0 a 9	Velocidade do vento		Graus — 0 a 10		Quantidade de nuvens	
	Termos vulgares	Quilómetros por hora			Configurações	
0	Calma	0	0	Céu limpo	Ci.	Cirrus
1	Aragem	1 a 4	0-1	Algumas nuvens	Ci.-St.	Cirro-stratus
2	V. muito fraco	4 a 7	2-3	Pouco nublado	Ci.-Cu.	Cirro-cumulus
3	V. fraco	7 a 12	4-6	Nublado	A.-Cu.	Alto-cumulus
4	V. moderado	12 a 25	7-9	Muito nublado	A.-St.	Alto-stratus
5	V. fresco	25 a 40	(10, cl.)	Claros	St.-Cu.	Strato-cumulus
6	V. forte	40 a 50	10	Encoberto	Nb.	Nimbus
7	V. muito forte	50 a 60	—	—	Cu.	Cumulus
8	V. tempestuoso	60 a 70	—	—	Cu.-Nb.	Cumulo-Nimbus
9	Violento temporal	70 até 100 ou mais	—	—	St.	Stratus

ABREVIATURAS

ag.....	aguaceiro.	h. ext.....	halo extraordinário.	nu. disp....	nuvens dispersas.
alg.....	algum, alguma.	h. ord.	halo ordinário.	p. nub.	pouco nublado.
ap. chu.	aparéncia de chuva.	hor.....	horizonte.	prox.....	próximo.
ap. trov.	aparéncia de trovoada.	hor. cur....	horizontes curtos.	pt.	poente.
ar.....	aragem,	hu.....	humidade.	q.....	quadrante.
baf.....	bafagem.	int.	intenso.	qt.	quente.
bast.	bastante.	inter.	intervalo.	rep.	repetidos.
bon.....	bonançoso.	irr.	irregular.	sec.	séco.
b. t.	bom tempo.	lig.	ligeiramente.	som.	sombrio.
c.....	calma.	lim.	limpó.	t.	tempo.
ch. seg....	chuva seguida.	m.	manhã.	td.	tarde.
cl.	claros.	madr.	madrugada.	temp.	temporal.
cor. inf....	corrente inferior.	m. b. t.	muito bom tempo.	told.	toldado.
cor. sup....	corrente superior.	m. nub.	muito nublado.	tur.	turvo.
duv.....	duvidoso.	mod.	moderado.	v.	vento.
ene.....	encoberto.	m. qt.	muito quente.	var.	variável.
en.....	enevoado.	m. t.	mau tempo.	vir.	viração.
f.....	frio.	n.	noite.	N.	norte.
for.	forte.	ne.	névoas.	E.	leste.
fr.	fresco.	nt.	nascente.	S.	sul.
fra.	fraco.	nu.	nuvens.	W.	oeste.
gro.	grossas.	nub.	nublado.		

SINAIS

● Chuva.	■ Vento forte.	○ Halo lunar.
☒ Trovoada.	○ Arco iris.	▲ Saraiva.
⚡ Relamp. sem trovão ou relamp. de calor.	⊕ Coroa solar.	△ Granizo.
☛ Cacimbo.	○ Halo solar.	⤒ Aurora boreal.
≡ Nevoeiro.	○ Coroa lunar.	⠇ Luz zodiacal.
⠃⠃ Nevoeiro que molha.		

A intensidade dos fenómenos é representada pelos algarismos 0, 1 e 2 como expoente de cada sinal. Assim, ●⁰ representa chuviscos ou chuva fraca, ●² chuva abundante ou torrencial.

MAPAS
DAS
OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS
DO
PÔSTO DE LOURENÇO MARQUES
NO
ANO DE 1915

Latitude	23° 53' S.
Longitude	32° 36' E. Gr.
Distância à baía	400 ^m
Altitude da tina do barômetro	59 ^m
Elevação sobre o solo dos anemógrafos e anemoscópios	19 ^m

A

Pressão atmosférica em milímetros

1915 Janeiro	1. ^a	2. ^a	3. ^a	4. ^a	5. ^a	6. ^a	7. ^a	8. ^a	9. ^a	10. ^a	11. ^a	12. ^a	13. ^a	14. ^a	15. ^a	16. ^a	17. ^a	18. ^a	19. ^a	20. ^a	21. ^a	22. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna	
1	763,5	763,0	763,5	763,9	764,2	763,7	763,2	761,9	761,9	762,6	763,1	763,1	763,41	764,2	761,8	761,8	761,8	761,8	761,8	761,8	761,8	761,8	761,8	761,8	761,8	2,4		
2	62,3	61,9	61,9	62,4	62,0	61,7	61,5	60,4	59,7	60,3	60,9	61,5	61,28	62,3	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	2,6	
3	61,5	61,6	62,0	62,9	63,1	62,5	61,6	60,4	59,9	61,0	61,3	61,7	61,61	63,1	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9	3,2	
4	61,5	60,8	61,2	61,5	61,2	60,4	60,0	58,7	58,7	58,7	59,2	59,8	60,11	61,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	3,0	
5	59,5	59,1	59,1	59,5	59,5	59,4	59,0	57,7	58,0	59,5	60,4	60,6	59,28	60,6	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6	3,0	
6	60,0	59,6	60,0	60,5	60,4	59,8	58,7	58,1	58,0	59,1	59,5	59,3	59,38	60,5	57,8	57,8	57,8	57,8	57,8	57,8	57,8	57,8	57,8	57,8	57,8	57,8	2,7	
7	58,7	58,2	58,7	59,2	59,3	58,8	57,9	56,9	56,9	57,4	57,8	57,9	58,10	59,4	56,7	56,7	56,7	56,7	56,7	56,7	56,7	56,7	56,7	56,7	56,7	56,7	2,7	
8	57,1	56,7	57,1	57,3	56,9	56,7	56,1	55,0	55,1	55,7	56,5	56,5	56,37	57,3	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	2,4	
9	56,2	55,9	55,9	56,7	56,8	56,3	55,5	54,3	55,4	56,5	57,5	57,3	56,20	57,6	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	3,3	
10	56,8	56,3	56,3	56,9	56,9	56,8	56,3	55,6	55,9	57,7	59,1	59,2	57,02	59,2	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	3,7	
11	58,9	58,8	58,9	59,2	59,2	58,4	57,0	55,6	55,6	56,8	57,4	57,9	57,78	59,2	55,2	55,2	55,2	55,2	55,2	55,2	55,2	55,2	55,2	55,2	55,2	4,0		
12	57,5	57,5	58,8	59,8	60,0	59,5	58,9	57,9	57,6	58,5	59,3	59,8	58,79	60,0	57,4	57,4	57,4	57,4	57,4	57,4	57,4	57,4	57,4	57,4	57,4	2,6		
13	59,2	59,1	58,9	59,5	59,5	58,7	58,1	56,5	56,2	57,2	58,3	58,9	58,33	59,5	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	3,3		
14	58,7	58,4	58,8	59,6	59,8	59,4	59,1	58,4	58,8	59,6	60,4	60,4	59,27	60,5	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	2,1		
15	59,6	59,1	59,8	59,4	59,4	58,6	57,5	55,5	55,0	56,1	57,9	57,6	57,96	59,8	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	4,8		
16	57,4	57,2	58,3	59,7	60,5	60,6	60,7	60,5	60,4	62,0	62,8	63,5	60,43	63,5	57,2	57,2	57,2	57,2	57,2	57,2	57,2	57,2	57,2	57,2	57,2	6,3		
17	63,0	62,8	63,1	63,7	64,0	63,6	62,9	62,2	61,8	62,4	62,6	63,3	62,93	64,0	61,8	61,8	61,8	61,8	61,8	61,8	61,8	61,8	61,8	61,8	61,8	2,2		
18	62,6	62,0	62,3	62,5	62,5	61,9	61,4	60,6	60,3	61,1	62,3	62,8	61,88	62,8	60,2	60,2	60,2	60,2	60,2	60,2	60,2	60,2	60,2	60,2	60,2	2,6		
19	62,0	61,3	61,3	61,5	61,0	60,4	58,8	57,0	57,0	57,6	58,2	58,4	59,48	62,0	56,7	56,7	56,7	56,7	56,7	56,7	56,7	56,7	56,7	56,7	56,7	5,3		
20	58,3	57,8	57,8	58,0	57,9	57,4	56,4	54,9	54,9	55,7	56,4	56,1	56,75	58,3	54,7	54,7	54,7	54,7	54,7	54,7	54,7	54,7	54,7	54,7	54,7	3,6		
21	56,1	55,5	55,9	56,2	56,1	56,0	56,1	54,9	54,8	56,0	56,8	57,1	55,94	57,1	54,7	54,7	54,7	54,7	54,7	54,7	54,7	54,7	54,7	54,7	2,4			
22	56,6	56,3	56,7	57,3	57,4	56,8	56,4	55,2	55,3	56,0	57,0	57,6	56,54	57,6	55,2	55,2	55,2	55,2	55,2	55,2	55,2	55,2	55,2	55,2	2,4			
23	57,4	57,2	58,0	59,1	59,0	59,4	59,8	59,9	59,6	60,5	61,2	61,7	59,47	61,7	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	4,6			
24	61,5	61,4	61,8	62,5	62,8	62,2	61,3	60,2	60,0	61,7	61,6	61,47	62,8	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9	2,9			
25	61,0	60,1	59,9	60,2	59,9	59,0	58,0	56,6	55,7	56,7	57,6	58,2	58,53	61,0	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	5,3		
26	58,7	58,2	58,4	59,0	59,4	59,2	58,4	57,3	57,0	57,0	58,0	58,5	58,26	59,4	56,9	56,9	56,9	56,9	56,9	56,9	56,9	56,9	56,9	56,9	56,9	2,5		
27	58,2	57,8	58,1	58,4	58,6	58,1	56,7	55,8	55,5	57,4	57,4	57,5	57,37	58,6	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	3,1		
28	56,7	56,4	57,0	57,2	57,4	57,2	56,4	55,4	55,3	56,1	56,9	57,2	56,57	57,4	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	2,4		
29	56,7	56,4	56,7	57,7	57,9	57,4	56,9	56,0	56,3	57,8	58,8	58,9	57,34	59,0	55,9	55,9	55,9	55,9	55,9	55,9	55,9	55,9	55,9	55,9	55,9	3,1		
30	58,4	58,3	58,5	59,3	59,6	59,3	58,9	58,5	58,4	59,3	60,5	60,8	59,21	60,9	58,3	58,3	58,3	58,3	58,3	58,3	58,3	58,3	58,3	58,3	58,3	2,6		
31	60,9	60,6	61,0	61,8	62,0	61,8	61,4	60,6	60,5	61,1	61,6	61,7	61,26	62,0	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	1,5		
Médias		759,71	79,31	579,57	760,05	760,03	759,61	758,98	757,84	757,95	758,85	759,53	759,69	759,25	760,58	757,68	2,90											
Extremas do mês		59,72	59,40	59,80	60,29	60,38	59,85	59,08	57,91	57,76	58,67	59,56	59,87	59,36	60,96	57,28	3,68											
Média		58,38	58,02	58,36	58,97	59,10	58,76	58,18	57,31	57,13	58,06	58,86	59,16	58,36	59,77	56,79	2,98											
Mês		59,24	58,88	59,22	59,74	59,81	59,39	58,73	57,67	57,60	58,51	59,30	59,56	58,97	60,42	57,24	3,18											

Máxima absoluta..... 764,2 em 1
 Extremas do mês Minima absoluta 754,3 em 9
 Variação máxima..... 9,9

B

Temperatura em graus centesimais

1915 Janeiro	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	23,2	23,1	23,0	24,9	25,9	29,0	26,8	29,5	28,6	26,9	26,6	26,4	26,37	30,7	22,7	8,0
2	25,8	24,3	23,8	25,4	27,9	29,9	31,0	30,9	29,1	27,0	26,7	26,6	27,33	31,4	23,6	7,8
3	26,5	26,4	26,3	28,2	30,1	31,0	31,2	30,7	29,6	27,4	27,2	27,0	28,47	31,3	25,9	5,4
4	26,6	26,2	26,3	25,3	27,4	29,0	30,2	30,7	29,0	27,2	27,0	27,0	27,61	31,4	23,8	7,6
5	26,0	25,4	25,0	26,9	29,2	30,6	32,0	31,7	29,6	27,9	27,6	27,3	28,27	32,4	24,4	8,0
6	27,1	25,5	24,7	24,4	26,6	25,9	28,1	27,6	26,3	26,0	25,9	26,0	26,03	29,2	24,0	5,2
7	24,9	24,2	24,0	23,9	23,6	23,9	24,7	23,9	23,8	23,7	22,7	22,2	23,73	26,3	22,2	4,1
8	22,3	22,6	22,2	22,1	25,9	28,0	28,1	28,6	27,1	25,4	24,4	24,2	25,12	29,3	21,8	7,5
9	24,1	23,9	23,8	23,9	25,6	27,9	28,5	27,6	25,9	26,0	25,0	24,6	25,60	29,2	23,4	5,8
10	24,7	24,7	24,4	26,0	29,2	31,9	33,0	31,0	31,9	28,0	26,4	25,3	28,28	34,0	23,9	10,1
11	24,6	24,6	24,6	25,7	28,6	30,2	31,0	30,8	29,8	27,8	27,1	26,9	27,71	31,7	24,3	7,4
12	26,9	26,0	25,6	26,5	29,6	31,0	31,3	30,0	28,2	27,0	26,6	25,8	27,89	32,3	25,0	7,3
13	25,1	24,9	24,6	26,1	29,4	30,8	30,9	30,9	29,6	27,9	27,4	26,6	27,90	31,9	24,2	7,7
14	26,8	26,2	26,0	27,9	30,2	31,4	24,9	25,6	26,4	26,0	26,5	25,9	27,13	33,2	23,8	9,4
15	25,0	24,0	23,9	23,9	24,4	28,0	30,0	30,7	29,3	27,9	26,2	23,0	26,32	31,4	22,9	8,5
16	22,8	23,1	23,0	23,8	23,2	25,8	27,0	27,9	27,5	24,9	24,2	23,5	24,65	28,0	22,4	5,6
17	22,5	22,0	21,9	23,3	25,7	28,1	28,3	27,8	26,8	25,8	24,9	23,6	25,05	29,4	21,8	7,6
18	22,9	22,9	22,8	23,8	28,2	29,9	30,1	29,9	28,6	26,8	26,5	26,3	26,65	30,6	21,9	8,7
19	26,1	25,9	25,9	25,3	26,4	26,7	29,5	29,7	28,8	26,9	26,5	26,0	26,89	30,4	22,2	8,2
20	26,1	25,8	25,2	27,7	28,8	30,1	30,7	29,7	28,5	27,3	26,7	26,3	27,73	31,2	22,1	9,1
21	26,0	25,5	25,2	27,3	29,2	30,8	30,4	28,8	28,6	27,8	27,2	27,2	27,89	32,3	22,1	10,2
22	27,1	27,1	25,6	25,3	27,2	29,2	28,7	29,7	28,0	27,7	27,2	27,2	27,46	30,4	24,9	5,5
23	27,1	27,0	25,0	25,2	27,4	29,0	25,5	27,5	26,7	25,3	24,2	23,7	26,07	30,2	23,4	6,8
24	23,1	22,1	21,5	22,6	23,4	26,1	28,5	28,6	28,1	24,9	24,2	23,5	24,69	29,2	21,2	8,0
25	22,7	22,7	22,7	23,8	27,6	29,3	31,0	30,8	29,8	27,5	27,2	27,2	26,92	31,2	22,0	9,2
26	25,2	24,6	24,0	24,5	24,7	25,3	26,8	27,5	27,1	26,7	26,5	26,5	25,85	27,9	23,7	4,2
27	25,9	24,5	24,3	25,9	28,9	29,9	31,1	31,2	29,7	27,8	27,3	27,1	27,84	31,8	23,9	7,9
28	27,1	26,7	25,8	25,0	25,2	28,3	28,8	29,6	29,4	27,8	27,0	27,5	27,25	30,7	24,0	6,7
29	25,0	24,6	24,6	24,9	25,9	26,6	28,6	25,1	27,1	26,1	24,7	24,5	25,56	28,8	23,9	4,9
30	23,7	23,5	23,0	24,6	26,5	28,7	28,8	28,6	27,8	26,7	25,6	25,0	26,04	29,6	22,8	6,8
31	24,1	23,5	23,3	23,9	26,9	28,8	29,0	28,1	27,5	26,0	24,9	23,7	25,81	29,7	22,9	6,8
Médias	25,12	24,67	24,35	25,10	27,14	28,71	29,36	29,52	28,09	26,55	25,95	25,66	26,68	30,52	23,57	6,95
1. ^a década...	24,88	24,54	24,35	25,40	27,45	29,20	29,37	29,30	28,35	26,83	26,26	25,39	26,79	31,01	23,06	7,97
2. ^a década...	25,18	24,71	24,09	24,82	26,63	28,36	28,84	28,68	28,16	26,75	26,00	25,74	26,49	30,10	23,10	7,00
Mês.....	25,06	24,63	24,26	25,10	27,06	28,74	29,18	29,15	28,20	26,71	26,06	25,60	26,65	30,55	23,20	7,29

Extremas do mês.....	{	Máxima absoluta.....	34,0 em 10
		Minima absoluta	21,2 em 24
		Variacão máxima	12,8

C

Tensão do vapor atmosférico em milímetros

1915 Janeiro	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a				
1	18,5	18,8	19,2	20,1	21,8	22,3	21,4	21,8	21,3	21,4	20,8	20,9	20,80	22,7	18,5	4,2
2	21,1	20,5	19,6	20,2	22,0	21,3	20,9	21,5	22,2	22,3	22,7	22,6	21,40	22,7	19,5	3,2
3	22,4	22,3	22,3	21,6	22,0	24,0	23,0	21,7	21,9	21,5	21,6	21,5	22,11	24,0	21,0	3,0
4	20,8	20,6	20,8	19,7	22,5	22,7	22,4	22,9	22,3	22,2	22,5	22,5	21,84	23,4	19,7	3,7
5	22,7	21,3	20,8	20,0	20,9	23,0	22,5	22,7	22,1	22,0	22,3	22,3	21,90	23,0	20,0	3,0
6	22,2	21,8	21,6	21,0	22,6	22,4	23,1	21,9	21,4	21,3	21,2	21,3	21,76	23,1	21,0	2,1
7	21,1	21,2	21,4	21,3	21,5	21,1	21,6	21,3	21,2	21,0	20,1	19,5	21,05	22,1	19,5	2,6
8	19,5	19,5	19,1	18,5	20,1	21,5	21,6	20,7	20,7	21,3	21,5	20,9	20,44	21,7	18,5	3,2
9	21,0	20,5	20,4	20,5	22,4	21,4	22,2	23,4	22,4	22,3	21,2	20,1	21,40	23,4	19,9	3,5
10	19,6	19,6	18,4	17,2	18,0	20,3	20,6	21,5	21,3	23,1	19,9	19,7	19,94	23,1	17,2	5,9
11	19,4	19,4	19,2	19,2	20,7	22,2	23,2	23,3	23,5	22,4	23,1	22,6	21,56	23,5	18,9	4,6
12	22,6	21,7	21,8	21,0	21,3	22,1	23,0	22,7	21,6	21,9	21,8	22,1	21,98	23,0	21,0	2,0
13	21,7	21,2	20,5	20,3	22,7	23,7	23,4	23,4	23,4	22,8	21,3	22,0	22,15	24,1	20,2	3,9
14	22,0	21,8	21,1	22,2	23,2	25,0	21,6	22,4	23,5	23,3	23,6	23,6	22,94	25,2	21,1	4,1
15	22,8	21,4	21,3	21,3	21,4	22,5	23,1	23,9	24,4	24,0	20,0	19,2	22,21	25,1	18,9	6,2
16	19,0	19,4	19,4	20,0	19,8	19,7	19,4	18,0	18,7	18,9	19,4	18,9	19,20	20,0	17,9	2,1
17	18,8	18,0	17,9	18,5	20,2	20,2	18,8	18,1	17,6	18,1	18,7	18,3	18,57	20,2	17,6	2,6
18	18,2	18,0	17,7	18,0	20,2	21,7	20,6	21,9	22,6	21,4	21,6	21,4	20,29	22,6	17,6	5,0
19	21,1	21,2	21,2	22,0	23,1	22,5	24,3	23,9	21,8	22,0	22,0	21,3	22,27	24,5	20,9	3,6
20	22,1	21,9	21,4	23,1	22,6	23,9	23,9	22,7	22,8	22,5	22,3	22,3	22,76	24,1	21,4	2,7
21	22,5	22,2	21,8	23,1	24,3	24,8	26,2	24,3	24,4	23,7	23,4	23,2	23,67	26,2	21,8	4,4
22	23,1	23,1	21,4	21,6	23,6	24,9	23,5	23,9	23,3	22,5	22,6	22,2	22,97	25,0	21,4	3,6
23	22,2	22,5	21,8	22,0	23,3	23,8	20,5	20,4	19,7	19,5	19,2	19,0	21,13	23,8	18,8	5,0
24	19,2	18,0	17,3	17,9	18,4	19,9	20,8	21,1	20,8	19,5	19,6	18,7	19,25	21,3	17,2	4,1
25	18,7	18,5	18,5	18,2	20,9	22,3	22,5	22,0	22,0	21,6	21,6	21,6	20,78	23,0	18,2	4,8
26	21,6	21,2	20,8	21,5	22,7	22,2	22,4	22,2	22,0	21,9	21,8	21,6	21,87	22,8	20,8	2,0
27	22,6	20,0	19,9	20,4	22,2	23,4	25,5	23,0	22,7	22,2	22,3	22,2	22,22	25,5	19,9	5,6
28	22,2	22,5	23,0	22,3	22,6	24,0	23,7	23,8	23,9	23,5	23,3	22,0	23,07	24,7	21,4	3,3
29	21,6	21,2	21,4	22,0	22,4	22,4	23,6	21,5	21,8	21,9	21,6	20,5	21,77	23,6	20,5	3,4
30	20,5	19,3	19,2	19,9	20,8	22,5	22,7	19,9	19,6	20,3	20,0	19,8	20,40	22,7	19,0	3,7
31	19,8	19,5	19,0	18,7	20,2	19,2	18,5	17,0	17,6	17,0	17,5	16,8	18,43	20,2	16,8	3,4
Médias	20,89	20,61	20,36	20,01	21,38	22,00	21,93	21,94	21,68	21,84	21,38	21,13	21,26	22,92	19,48	3,44
3. ^a década...	20,77	20,40	20,15	20,56	21,52	22,35	22,13	22,03	21,99	21,73	21,38	21,17	21,39	23,23	19,55	3,68
3. ^a década...	21,27	20,73	20,37	20,69	21,95	22,67	22,72	21,74	21,62	21,24	21,17	20,69	21,41	23,53	19,62	3,91
Mês.....	20,99	20,58	20,30	20,43	21,63	22,35	22,27	21,90	21,76	21,59	21,31	20,99	21,36	23,24	19,55	3,69

Humidade relativa — Estado de saturação = 100

1915 Janeiro	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	88	90	92	86	88	75	82	70	73	81	80	82	81,7	92	71	21
2	85	91	90	84	79	68	62	65	74	84	87	87	79,8	90	62	28
3	87	87	88	76	69	76	68	66	71	79	80	81	77,0	88	66	22
4	80	82	82	82	83	76	70	70	75	83	85	85	79,6	88	70	18
5	91	89	88	76	69	70	64	66	72	79	81	83	77,4	91	64	27
6	83	90	93	92	87	90	82	80	84	85	85	85	86,9	93	80	13
7	91	97	97	97	99	96	93	97	97	96	98	98	96,6	99	91	8
8	97	95	96	94	81	77	77	71	78	89	95	93	86,7	97	71	26
9	94	93	93	93	92	77	77	85	90	90	90	87	87,9	94	76	18
10	85	85	81	69	60	58	55	55	61	82	78	82	71,0	86	55	31
11	84	84	83	79	71	69	69	71	75	80	86	86	78,0	86	69	17
12	86	87	90	82	69	66	68	72	76	83	84	90	79,3	90	65	25
13	92	91	89	81	74	72	70	70	76	82	78	85	79,6	92	70	22
14	84	86	85	79	72	73	93	92	92	93	92	95	86,2	95	70	25
15	97	97	97	97	94	80	73	73	80	86	79	92	87,7	98	71	27
16	92	92	93	91	94	80	73	65	69	81	87	88	84,0	95	65	30
17	93	92	92	87	82	71	66	66	68	73	80	85	79,5	93	66	27
18	88	88	87	83	71	69	65	70	78	82	84	84	78,6	88	65	23
19	84	85	85	92	90	86	79	77	74	83	85	85	84,5	93	74	19
20	88	89	90	84	77	75	72	73	79	83	85	88	82,1	90	72	18
21	90	92	92	86	81	75	81	83	84	85	87	87	84,9	92	73	19
22	86	86	88	90	88	83	80	77	83	81	84	83	84,3	93	77	16
23	83	85	93	93	86	80	85	75	76	81	86	87	84,4	93	75	18
24	91	91	91	88	86	79	72	72	73	83	88	87	83,5	94	71	23
25	92	91	91	83	77	74	68	67	70	80	80	80	79,4	92	67	25
26	91	92	94	94	98	93	86	81	83	84	85	84	88,6	98	80	18
27	91	87	88	82	75	75	76	68	73	80	83	83	80,0	91	68	23
28	83	86	93	95	95	84	80	77	79	84	88	80	85,9	96	75	21
29	92	92	93	97	87	84	93	81	85	90	93	90	89,5	97	81	16
30	94	90	92	87	81	77	81	68	71	78	82	84	81,9	94	68	26
31	89	90	90	85	77	65	62	60	65	68	75	78	75,3	90	60	30
Médias	88,1	89,9	90,0	84,9	80,7	76,3	73,0	72,5	77,5	84,8	85,9	86,3	82,5	91,8	70,6	21,2
1. ^a década...	88,8	89,1	89,1	85,5	79,4	74,1	72,8	72,9	76,7	82,6	84,0	87,8	81,9	92,0	68,7	23,3
2. ^a década...	89,3	89,3	91,4	89,1	84,6	79,0	78,5	73,5	76,5	81,3	84,6	83,9	83,4	93,6	72,3	21,3
Mês.....	88,7	89,4	90,2	86,6	81,7	76,5	74,9	73,0	76,9	82,8	84,8	85,9	82,6	92,5	70,6	21,9

Extremas do mês	Máxima absoluta..... 99 em 7 Mínima absoluta 55 em 10 Variação máxima 44
-----------------------	--

E

Quadro do vento: Direcção — rumos

1915		1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a
Janeiro								
1	S	20	S	23	S	23	S	13
2	ESE	12	S	12	S	14	SSW	17
3	E	16	NNE	13	NE	13	E	16
4	ENE	16	ENE	11	E	11	E	9
5	C	0	NNE	6	NNE	12	NNE	17
6	E	18	SSE	18	SSE	20	ESE	22
7	ESE	27	SSE	23	SSE	23	ESE	9
8	S	25	S	24	S	25	S	27
9	SSW	21	SSW	29	SSW	29	SSW	30
10	SSW	22	SSW	21	SSW	20	SSW	23
11	S	14	SSW	8	SSW	10	SSW	10
12	ENE	11	S	15	S	20	SSE	18
13	S	10	S	11	S	9	S	7
14	C	0	NNW	5	NNW	4	NNW	4
15	S	17	S	15	S	12	SSW	6
16	WNW	13	C	0	WNW	10	WNW	12
17	S	24	S	24	S	22	S	20
18	WNW	3	WNW	3	WNW	9	WNW	6
19	ENE	15	ENE	12	ENE	8	S	5
20	C	0	C	0	C	0	NNW	5
21	C	0	WSW	5	SW	8	SSW	11
22	ENE	14	E	11	SSE	4	WNW	4
23	ENE	14	ENE	15	WNW	14	WNW	11
24	S	26	S	30	S	32	S	32
25	SSW	16	SSW	17	SSW	11	SSW	7
26	SSW	16	SSW	17	SSW	15	SSW	15
27	ESE	5	WNW	5	WNW	11	W	7
28	ENE	25	ENE	25	NNE	9	WNW	3
29	WSW	10	SSW	14	S	17	S	15
30	S	22	S	22	S	23	S	22
31	S	12	S	23	S	22	S	20

Frequência do vento e quilómetros percorridos nos diversos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	C.	V.
Primeira década	-	9	6	39	29	35	3	18	39	57	-	2	1	-	-	-	2	-
	-	110	104	749	554	742	63	356	857	1327	-	27	16	-	-	-	-	-
Segunda década	-	17	26	50	4	20	-	26	40	9	-	4	-	19	2	11	12	-
	-	301	429	748	51	395	-	590	644	135	-	23	-	149	17	79	-	-
Terceira década	-	1	5	56	13	33	4	26	66	27	2	9	2	9	-	2	9	-
	-	9	66	1026	215	479	92	460	1453	339	23	60	15	66	-	12	-	-
Mês	-	27	37	145	46	88	7	70	145	93	2	15	3	28	2	13	23	-
	-	420	599	2493	817	1616	155	1406	2954	1801	23	110	31	215	17	91	-	-

Elementos médios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	C.
Pressão atmosférica . . .	-	758,80	757,78	758,98	761,61	760,34	-	759,43	759,73	757,28	-	-	-	761,16	-	759,27	-
Temperatura.	-	28,08	27,74	27,55	28,47	26,40	-	25,88	25,74	26,35	-	-	-	25,65	-	27,13	-
Tensão do vap. atmosférico	-	22,02	21,56	22,02	22,11	20,77	-	21,21	20,43	20,89	-	-	-	19,74	-	22,94	-
Humidade relativa.	-	78,5	78,0	80,7	77,0	81,4	-	85,7	83,5	82,7	-	-	-	81,3	-	86,2	-
Quantidade de nuvens . .	-	4,4	0,7	6,2	6,3	8,0	-	9,8	8,4	7,9	-	-	-	7,2	-	9,7	-
Velocidade do vento. . . .	-	16,4	13,5	13,8	18,0	19,0	-	19,8	20,6	19,4	-	-	-	17,9	-	13,5	-
Chuva total correspondente	0,0	1,2	0,0	7,7	0,4	36,5	2,4	36,6	75,5	13,39	0,3	41,8	1,7	38,7	0,0	15,4	5,6

velocidade em quilómetros por hora

15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Pressão máxima sobre km^2 Em quilogr.	1915 Janeiro
ESE 19	ESE 23	ESE 22	ESE 22	ESE 16	20,2	S 25	8,9	1
ENE 17	ENE 20	ENE 24	ENE 24	ENE 21	16,2	ENE 24	3,1	2
E 24	E 23	E 22	ENE 20	ENE 18	18,0*	E 24	3,7	3
ENE 22	ENE 23	ENE 25	ENE 22	NE 16	16,2	ENE 25	4,7	4
ENE 23	ENE 28	ENE 27	E 28	E 25	17,9	ENE 30	6,4	5
ESE 25	ESE 27	ESE 26	E 25	ESE 27	23,4	ESE 28	11,0	6
S 28	S 24	S 21	S 26	S 28	21,8	S 30	6,4	7
SSW 30	SSW 28	SSW 28	SSW 26	SSW 25	26,2	S 30	7,1	8
W 16	SE 10	S 14	SSW 20	SSW 23	23,5	SSW 32	8,9	9
SSW 17	S 19	SSE 21	SE 26	SSE 21	20,9	SE 27	6,0	10
NE 17	NE 16	NE 22	NE 20	NE 11	13,5	NE 22	3,1	11
ESE 27	ESE 25	ESE 24	ESE 19	SSE 9	18,9	ESE 27	5,6	12
NNE 22	NNE 27	NNE 28	NNE 20	NNE 10	14,8	NNE 29	9,9	13
SSE 25	SSE 24	SSE 23	SSE 17	ESE 12	13,5	SSW 31	15,4	14
ENE 14	ENE 17	ENE 17	NE 9	SSW 26	13,1	SSW 26	18,8	15
SSE 33	SSE 36	SSE 27	S 25	S 22	21,7	SSE 36	13,8	16
ESE 20	ESE 20	E 17	NE 12	NW 8	17,7	S 24	5,0	17
NE 20	ENE 20	ENE 25	ENE 21	ENE 19	14,1	ENE 25	5,6	18
ENE 18	ENE 22	NE 22	NE 12	NNE 7	11,4	NE 25	5,6	19
ENE 14	ENE 17	ENE 19	ENE 14	ENE 8	8,5	ENE 19	3,1	20
C 0	NE 14	ENE 16	NE 12	ENE 15	10,2	ENE 17	2,6	21
ENE 10	ENE 17	ENE 18	ENE 20	ENE 18	11,8	ENE 20	4,0	22
S 24	S 28	S 30	S 30	S 28	19,3	S 30	11,0	23
S 20	S 23	S 23	S 15	S 17	24,2	S 32	14,4	24
ENE 16	ENE 21	ENE 18	ENE 23	ENE 19	14,2	ENE 23	5,0	25
WSW 6	SSE 8	ESE 15	E 15	ESE 9	12,2	SSW 19	2,6	26
ENE 19	ENE 21	ENE 20	ENE 23	ENE 24	13,9	ENE 26	5,6	27
ESE 7	ESE 12	ESE 18	E 17	SE 18	12,0	ENE 25	5,6	28
SSE 21	SE 24	SE 25	SSE 20	S 20	18,0	SE 25	8,0	29
ENE 27	E 26	E 25	SSE 22	SSE 20	22,4	ENE 27	7,5	30
ESE 26	ESE 26	ESE 23	SSE 18	SSE 14	21,5	ESE 30	8,0	31

Médias das velocidades

	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Médias da pressão máxima
Primeira década	17,7	18,0	19,0	19,8	17,2	18,6	21,4	22,1	22,5	23,0	23,9	22,0	20,43	27,5	6,62
Segunda década	10,7	9,3	10,4	8,8	9,6	13,2	18,9	21,0	22,4	22,4	16,9	13,2	14,72	26,4	8,59
Terceira década	14,5	16,7	15,1	13,4	11,2	14,1	15,2	16,0	20,0	21,0	19,5	18,4	16,34	24,9	6,75
Mês	14,3	14,7	14,8	13,7	12,6	15,3	18,4	19,6	21,6	22,1	20,1	17,9	17,14	26,2	7,30

Totais e extremas

	Quilómetros percorridos	Velocidade máxima												Números de dias de vento	
		Muito fraco												Fraçco	Moderado
Primeira década	4.902	32	quilómetros em .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Muito fraco	0
Segunda década	3.531	36	quilómetros em .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Fraçco	5
Terceira década	4.315	32	quilómetros em .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Moderado	25
Mês	12.748	36	quilómetros em .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Fresco	1
Dia mais ventoso	8	Dia menos ventoso .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Forte	0
														Muito forte - tempestuoso	0

E

Quadro

1915 Janeiro	Temperatura Em graus centesimais								Irradiação solar Componente vertical em calorias por cento quadrado	Actinometria Graus actinométricos				Evaporação Em milímetros	Chuva Em milímetros	
	Termômetros na relva		Termômetros na profundidade				Termômetros de irradiação			9 ^h	12 ^h	15 ^h	Média			
	Máxima	Mínima	0 ⁰⁵	1 ⁰⁰	2 ⁰⁰	3 ⁰⁰	Máxima ao sol	Mínima no espelho parabólico	Total	Máxima num minuto						
1	47,9	17,4	29,7	28,8	27,8	26,8	67,3	-	-	1,362	13,8	54,6	43,2	37,2	6,3	4,7
2	49,6	18,2	29,9	29,1	27,9	26,9	66,0	22,7	-	-	29,9	53,3	44,7	42,6	3,2	0,0
3	50,4	20,2	30,8	29,3	28,0	26,9	64,8	25,3	645,57	1,309	52,3	52,0	44,7	49,7	3,3	0,0
4	50,5	18,1	31,6	29,8	28,0	26,9	65,5	-	560,46	1,296	18,2	52,5	43,7	38,1	3,7	1,8
5	50,5	19,2	31,8	30,2	28,4	27,0	68,8	24,0	583,67	1,368	25,2	49,4	44,2	39,6	2,7	0,0
6	48,1	19,8	32,2	30,6	28,4	27,0	72,5	-	374,19	1,487	39,8	43,7	12,0	31,8	3,2	17,5
7	30,6	18,5	30,4	30,7	28,6	27,1	47,0	-	76,28	0,428	0,0	22,1	7,8	10,0	2,1	163,1
8	47,6	17,1	27,5	29,8	29,0	27,2	65,0	-	341,58	1,244	53,6	26,1	15,3	31,7	0,7	2,0
9	42,7	18,9	28,2	29,2	29,0	27,2	61,9	-	309,52	1,053	30,9	37,4	10,4	26,2	2,4	6,1
10	54,0	17,9	28,4	29,1	29,1	27,4	71,7	23,3	601,91	1,441	46,3	55,4	46,5	49,4	2,4	0,0
11	49,7	18,4	29,6	29,1	29,0	27,4	70,0	23,5	643,92	1,303	48,1	55,9	47,3	50,4	4,5	0,0
12	49,9	19,7	30,6	29,6	28,9	27,6	70,0	24,3	557,69	1,428	53,3	43,4	34,1	43,6	2,6	0,0
13	48,9	17,9	31,4	29,9	28,9	27,6	68,0	23,2	-	1,349	53,2	54,0	44,5	50,6	3,2	0,0
14	53,9	19,0	31,9	30,4	28,7	27,6	73,6	25,2	-	-	31,9	56,6	6,2	31,4	2,6	30,7
15	47,2	18,4	30,7	30,6	28,9	27,6	67,5	-	364,24	1,224	12,0	30,8	44,2	29,0	1,4	47,6
16	37,2	17,6	29,9	30,3	29,0	27,9	59,2	-	229,92	0,737	5,9	25,2	32,8	21,3	1,4	10,6
17	45,1	16,4	28,9	30,0	29,2	27,7	72,8	-	446,04	1,480	42,8	53,8	33,3	43,3	3,5	0,2
18	46,0	15,9	28,9	29,7	29,4	27,7	63,2	21,9	624,02	1,375	49,3	46,2	44,8	46,8	2,9	0,0
19	47,4	19,0	29,9	29,6	29,1	27,7	64,6	-	-	-	28,3	61,6	44,5	44,8	2,6	22,1
20	48,9	19,1	30,0	29,7	29,0	27,8	68,6	24,1	-	-	24,4	30,5	24,1	26,3	1,5	0,0
21	49,8	18,6	30,2	29,9	29,2	27,9	72,5	24,2	439,41	1,507	48,4	58,3	14,0	40,4	1,9	0,0
22	49,7	19,1	30,4	30,0	29,1	27,9	69,1	-	341,58	1,375	30,8	49,8	28,0	36,2	1,9	4,7
23	51,5	19,4	30,0	30,0	29,1	27,8	72,1	-	300,12	1,434	22,4	21,3	33,0	25,6	1,8	41,6
24	50,7	15,8	29,4	30,0	29,0	27,8	71,9	-	443,28	1,527	15,1	48,4	42,0	35,2	2,6	0,1
25	47,8	16,4	29,2	29,7	29,1	27,9	67,0	21,6	614,62	1,323	44,5	48,2	44,8	45,8	2,5	0,0
26	41,8	18,5	30,0	29,6	29,2	27,9	53,7	-	-	-	9,5	37,0	23,0	23,2	2,2	26,5
27	48,6	18,4	29,7	29,8	29,1	28,0	66,6	-	583,12	1,283	41,4	47,0	44,2	44,2	1,3	3,8
28	49,4	20,0	30,0	29,7	29,0	28,0	69,2	-	283,00	1,178	11,2	40,0	46,8	32,7	2,5	9,4
29	42,8	19,0	29,8	29,7	29,1	28,0	59,5	-	221,01	0,862	21,0	34,7	13,4	23,0	1,6	4,4
30	47,0	17,5	29,2	29,7	29,1	28,0	70,0	-	451,58	1,369	31,1	48,7	9,8	29,9	1,8	0,0
31	47,9	17,7	29,1	29,6	29,1	28,0	69,0	-	532,82	1,402	36,1	49,6	38,6	41,4	3,8	0,8
1. ^a década....	47,19	18,57	30,05	29,66	28,42	27,04	65,10	-	436,65	-	31,0	44,6	31,2	35,6	3,00	-
2. ^a década....	47,51	18,14	30,18	29,89	29,01	27,66	67,75	-	-	-	34,9	45,8	35,6	38,8	2,62	-
3. ^a década....	47,91	18,22	29,73	29,79	29,10	27,93	67,33	-	421,05	-	28,3	44,0	30,7	34,3	2,17	-
Mês.....	47,55	18,31	29,98	29,78	28,85	27,55	66,74	-	406,52	-	31,3	44,8	32,4	36,2	2,58	-

Extremas do mês	Irradiação				Máxima em 24 horas	Máxima em 24 horas	Evaporação		Chuva	
	(Máxima absoluta	73,6 em 14	Mínima absoluta	—			6,3	163,1 em	0,7	—

plementar

Quantidade de nuvens

9 ^h	15 ^h	21 ^h	Estado geral do tempo, etc.	
Configuração	Grans o e s	Configuração	Grans o e s	Configuração
Cu.; Cu.-Nb.	2 Cu.	8 Cu.	B. t.; m. nub. m. e n., p. nub. td.; ☰ m. e td.; v. fr. 4.	
Cu., Cu.-Nb.	2 Cu.	2 Cu.	B. t.; m. nub. m., p. nub. td. e n.	
Cu.	2 Cu.	9 Cu.; Cu.-Nb.	B. t.; m. nub. m. e n., p. nub. td.	
Cu.-Nb.	3 Cu., Ci.-Cu.	3 Cu.; St.	B. t.; m. nub. m., nub. td. e n.; ☰ m.; ☱ n. a N.; v. fr. 19.	
Cu.; Ci.	3 Cu.	3 Cu., Cu.-Nb.	T. q., m. nub. m., nub. td. e n.; ☱ n. a N.; v. fr. 16-19, 21 e 23.	
Cu.-Nb.; Cu.	10 Nb.	10 Nb.	T. irr.; enc.; ☰ ¹ por vezes; v. fr. 11, 14-21, 23-24.	
Nb.	10 Nb.	10 Nb.	T. irr.; enc.; ☰ ² seg.; v. fr. 1-2, 14-15, 21-24.	
Cu.-Nb.; Ci.-St.	10 Cu.-Nb.	10 Nb.	T. irr.; enc.; ☰ ⁰ por vezes; v. fr. 1, 5-11, 13-15, 17-23.	
Cu.-Nb.	10 Nb.	7 Cu.-Nb.	T. irr.; enc.; ☰ ⁰ por vezes; ☱ distante td.; v. fr. 3-13.	
Cu., Ci.-St.	8 Cu.	3 Cu.-Nb.; St.	T. q.; nub. m. e n., m. nub. td.; ☱ n. a NW.; v. fr. 10, 20-21.	
2 Cu.	0 Cu.	0	T. q.; p. nub. m. lim. td. e n.	
9 Cu.; Cu.-Nb.	8 Cu.-Nb.; Cu.	1 Cu.	T. q.; m. nub. m. e td., alg. m. m. ☰ ⁰ m.; ☱ n. a NW.; v. fr. 5-6.	
8 Cu.-Nb.; Cu.	3 Cu.	0 Cu.	T. q.; m. nub. m., nub. td. e lim. n.; ☱ n. a E; v. fr. 16-20.	
9 Cu.	10 Nb.	10 Nb.; cl.	T. irr.; m. nub. m., enc. td. e n.; ☱ ⁰ ; ☱ ¹ e ☰ ¹ td.; v. fr. 3-5, 18.	
0 Nb.	8 Cu.	10 Cu.-Nb.	T. irr.; enc. m. e n.; m. nub. td.; ☱ ¹ e ☰ ² madr. e n.; v. fr. 22-23.	
0 Nb.	10 Cu.-Nb.	10 Nb., Cu.-Nb.	T. irr.; enc.; ☰ ¹ m.; v. fr. 12-19, 21.	
0 Cu.-Cu.; Cu.	10 Cu.-Nb.; Cu.; cl.	0	B. t.; enc. m. e td., lim. n.; ☰ ⁰ madr.	
1 St.-Cu.	5 Ci.-St.	7 Cu.-Nb.	B. t.; alg. nu. m., nub. td. e m. nub. n.; v. fr. 18-19.	
0 Cu.-Nb.; cl.	7 Cu.	4 Nb.	B. t.; enc. m., m. nub. td. e nub. n.; ☱ distante td.; v. fr. 18.	
0 Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10 Cu.-Nb., Cu.	5 Cu.-Nb., St.	B. t.; enc. m. e td., nub. n.; ☱ distante td.	
5 Ci.; Cu.	10 Cu.-Nb.	10 Cu.-Nb.	B. t.; nub. m., enc. td. e n.; ☱ distante td.	
10 Cu.-Nb., Ci.-Cu.	8 Cu., Cu.-Nb.	3 Cu.-Nb.	B. t.; enc. m., m. nub. td. e nub. n.; ☰ ⁰ m.; ☱ distante td.	
10 Cu.-Nb.	10 Cu.-Nb., cl.	10 Nb., St.-Cu.	B. t.; enc.; ☰ ¹ por vezes; v. fr. 16-24.	
10 Cu.-Nb.	9 Cu.-Nb., Cu.	10 Ci.-St., St.	B. t.; enc. m. e n., m. nub. td.; ☰ ⁰ madr. v. fr. 1-11.	
5 Cu.; St.	3 Ci.; Cu.	10 Cu.-Nb., Cu., cl.	B. t.; nub. m. e td., enc. n.; ☱ ⁰ ; ☱ ⁰ distante n.	
10 Nb.	10 Cu.-Nb.	9 Cu.-Nb.	B. t.; enc. m. e td.; m. nub. n.; ☰ ¹ por vezes.	
10 Cu.-Nb., Ci.-Cu., cl	4 Ci., Cu.	8 Cu., St.-Cu.	B. t.; enc. m., m. nub. td. e m. nub. n.; ☰ ⁰ madr.; ☱ distante n.; v. fr. 22, 24.	
10 Nb.	10 Cu.-Nb.; Ci.-St.; cl.	10 Nb.	T. irr.; enc.; ☰ ¹ por vezes; ☱ distante td.; v. fr. 1-3.	
10 Nb.; Cu.-Nb.	10 Nb.	8 Cu.-Nb., St.-Cu.	T. irr.; enc. m. e td., m. nub. n.; ☰ ⁰ por vezes; v. fr. 18-19.	
10 Cu.-Nb.	10 Cu.-Nb.; St.-Cu.	10 St.-Cu., Cu.	B. t.; enc.; v. fr. 14-19.	
10 Cu.-Nb.	8 Cu., Cu.-Nb.	8 Cu.	B. t.; enc. m., m. nub. td. e n.; ☰ ⁰ madr.; v. fr. 12, 15-18.	
8,7	6,0	6,5		
7,9	7,1	4,7		
9,1	8,4	8,7		
8,6	7,2	6,7		

Total da 1.^a década

Evaporação

Chuva

30,0 195,2

Total da 2.^a década

26,2 111,2

Total da 3.^a década

23,9 91,3

Total do mês

80,1 397,7

A

Pressão atmosférica em milímetros

1915 Fevereiro	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	761,5	760,7	760,2	760,3	760,1	759,6	758,8	758,0	757,6	757,8	758,1	758,3	759,21	761,5	757,6	3,9
2	57,9	57,8	58,6	59,4	59,6	59,1	58,5	58,1	58,1	58,8	60,1	61,5	59,02	61,7	57,8	3,9
3	62,0	61,9	62,0	62,8	63,7	63,7	63,0	62,5	62,6	62,9	63,5	62,7	62,77	63,7	61,9	1,8
4	62,9	62,5	62,3	62,5	62,4	61,2	60,6	59,8	59,4	59,5	59,6	59,5	60,91	62,9	59,4	3,5
5	59,3	58,8	58,5	59,1	58,9	58,4	57,0	56,1	56,9	58,6	59,8	60,3	58,50	60,4	56,1	4,3
6	60,3	59,9	60,6	61,5	61,7	61,4	60,6	60,0	60,1	60,7	61,3	61,3	60,83	61,7	59,9	1,8
7	61,0	60,8	60,9	61,5	61,9	61,3	60,0	59,1	58,6	59,7	60,7	60,7	60,50	61,9	58,6	3,3
8	60,4	60,2	60,4	60,8	61,1	60,6	59,7	58,7	58,7	59,7	60,9	60,9	60,13	61,1	58,7	2,4
9	60,8	60,6	60,6	61,4	61,9	61,4	60,5	59,6	60,1	60,6	61,8	62,8	61,08	62,8	59,6	3,2
10	62,7	62,3	62,3	62,9	63,4	62,6	61,5	60,3	60,3	61,0	62,2	62,5	62,01	63,4	60,2	3,2
11	62,3	61,4	61,4	61,8	61,7	61,0	59,5	57,7	57,0	56,8	57,4	57,9	59,56	62,3	56,8	5,5
12	57,7	57,4	57,5	58,2	58,6	57,3	55,8	54,6	55,1	56,2	57,4	58,0	57,01	58,7	54,6	4,1
13	58,1	58,4	58,7	60,1	61,4	61,6	61,3	60,6	61,0	62,3	63,8	64,6	61,15	64,6	58,1	6,5
14	64,6	64,5	64,5	65,0	65,2	64,9	64,2	63,6	63,8	64,2	64,6	65,1	64,53	65,2	63,6	1,6
15	65,0	64,3	64,2	64,2	64,2	63,7	63,1	62,2	62,5	62,7	63,2	63,2	63,48	65,0	62,0	3,0
16	62,9	62,4	62,2	62,2	62,2	61,6	60,7	59,8	59,4	59,6	59,9	59,7	61,00	62,9	59,4	3,5
17	59,5	58,7	58,5	58,9	59,1	58,3	57,1	56,0	56,0	56,5	57,4	57,5	57,75	59,5	55,9	3,6
18	57,2	56,7	56,4	56,9	57,0	56,4	55,5	54,8	55,1	55,7	56,5	56,6	56,21	57,2	54,8	2,4
19	56,5	56,5	57,4	58,8	60,2	60,2	59,9	59,2	59,5	59,1	61,2	61,4	59,31	61,6	56,5	5,1
20	61,6	61,2	61,2	61,8	62,5	62,3	61,5	60,6	60,7	61,2	62,0	62,4	61,60	62,7	60,6	2,1
21	62,2	61,9	62,0	62,5	62,5	62,0	61,2	60,6	60,7	61,4	62,5	63,2	61,91	63,4	60,6	2,8
22	63,3	63,2	63,6	64,2	64,7	64,2	63,2	62,7	62,6	62,9	64,0	64,1	63,56	64,7	62,5	2,2
23	64,4	64,4	64,2	64,7	64,9	64,2	62,9	62,1	62,2	62,6	63,2	63,3	63,53	64,9	62,1	2,8
24	63,0	62,8	62,9	63,4	63,7	63,2	62,1	60,9	60,6	61,0	61,5	61,8	62,22	63,7	60,6	3,1
25	61,6	60,9	60,5	60,9	61,1	60,4	59,2	58,4	58,1	58,6	59,6	60,0	59,88	61,6	58,1	3,5
26	60,1	59,6	59,7	61,5	62,3	62,2	61,6	61,1	61,1	61,6	62,4	62,7	61,40	62,7	59,6	3,1
27	62,6	62,3	62,4	63,4	64,0	63,5	62,3	62,0	62,1	63,2	64,5	64,7	63,13	64,7	61,9	2,8
28	64,3	64,0	64,0	64,3	64,7	64,1	63,1	62,3	62,4	62,9	63,3	63,4	63,54	64,7	62,3	2,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1. ^a década...	760,88	760,55	760,64	761,22	761,44	760,93	760,02	759,22	759,24	759,93	760,80	761,04	760,50	762,11	758,98	2,13
2. ^a década...	60,54	60,15	60,20	60,79	61,21	60,73	59,86	58,91	59,01	59,43	60,34	60,64	60,16	61,97	59,23	3,74
3. ^a década...	62,65	62,35	62,41	63,11	63,49	62,98	61,95	61,26	61,22	61,78	62,62	62,90	62,40	63,80	60,96	2,84
Mês.....	61,26	60,92	60,99	61,61	61,94	61,44	60,51	59,69	59,72	60,28	61,16	61,43	60,92	62,54	59,28	3,26

Extremas do mês...	Máxima absoluta.....	765,2 em 14
	Minima absoluta	754,6 em 12
	Variacão máxima,.....	10,6

B

Temperatura em graus centesimais

1915 Fevereiro	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varição diurna	
1	22,7	21,5	21,0	23,0	27,1	28,5	29,9	29,8	28,1	25,9	25,6	25,2	25,72	30,8	20,4	10,4	
2	24,8	22,8	22,1	23,4	27,9	30,6	31,1	31,6	29,2	27,0	26,3	24,5	26,68	32,0	21,8	10,2	
3	23,2	22,7	22,6	23,9	25,9	27,3	27,6	27,6	24,6	23,0	22,7	22,5	24,46	29,3	22,0	7,3	
4	22,5	22,6	22,4	23,5	27,0	28,5	29,3	29,0	28,0	26,5	25,9	25,8	25,98	29,8	21,9	7,9	
5	25,9	23,9	23,2	24,5	28,0	30,1	31,1	30,8	28,0	27,0	25,7	23,8	26,73	31,9	22,6	9,3	
6	23,6	23,3	22,8	23,4	26,2	28,1	29,3	28,9	27,8	26,4	25,9	24,9	25,89	29,9	22,4	7,5	
7	23,1	22,8	22,3	24,3	28,2	30,1	31,1	31,0	29,0	26,9	26,2	26,0	26,79	31,9	21,8	10,1	
8	25,8	24,3	22,9	24,1	28,0	29,7	31,0	30,1	28,9	27,1	26,8	25,1	26,97	31,7	22,0	9,7	
9	24,0	24,0	23,3	24,8	28,3	28,6	31,9	30,4	29,1	25,4	23,7	22,7	26,27	31,9	22,6	9,3	
10	22,4	21,8	22,6	23,7	29,4	31,2	33,0	32,4	30,6	28,0	27,7	26,5	27,50	33,5	21,8	11,7	
11	25,1	24,6	24,1	24,5	24,8	28,5	31,3	32,1	30,2	27,8	26,9	26,1	27,23	32,5	23,8	8,7	
12	24,9	23,8	23,0	24,9	27,7	30,1	32,3	32,9	29,9	27,9	27,3	27,0	27,65	33,3	22,9	10,4	
13	24,8	24,0	23,9	23,5	22,6	23,9	25,0	24,2	24,8	23,9	22,1	21,7	23,58	27,7	21,6	6,1	
14	21,3	20,9	20,9	21,4	25,1	27,0	25,7	25,6	24,0	23,6	23,6	22,4	23,34	27,8	20,1	7,7	
15	21,3	20,9	20,9	21,9	26,0	27,5	28,3	28,0	26,8	25,1	24,5	24,0	24,63	29,2	20,1	9,1	
16	24,0	22,9	22,3	22,8	27,3	29,0	29,6	29,2	27,4	25,8	25,5	24,4	25,84	30,1	21,9	8,2	
17	23,8	23,3	22,9	24,4	25,4	27,9	28,0	28,4	26,7	26,1	26,2	26,1	25,79	29,3	22,4	6,9	
18	26,3	24,4	23,9	23,3	25,4	26,6	25,4	25,7	24,7	24,1	24,0	23,6	24,88	28,3	22,8	5,5	
19	23,5	21,3	21,3	20,7	20,7	21,7	22,3	23,6	23,0	22,3	22,6	22,4	22,02	23,7	19,8	3,9	
20	21,9	21,8	21,3	21,8	24,7	27,3	28,5	28,7	26,6	25,0	23,8	21,9	24,37	28,9	20,6	8,3	
21	20,8	20,1	20,3	21,6	25,8	28,0	28,9	30,2	28,0	25,2	25,0	24,1	24,87	30,7	19,3	11,4	
22	22,3	21,0	20,9	21,9	27,0	28,8	30,1	30,7	28,8	26,0	25,3	25,0	25,70	31,2	20,0	11,2	
23	23,0	21,0	21,1	22,1	27,1	29,1	30,0	30,5	28,8	25,9	25,4	25,3	25,87	31,3	20,4	10,9	
24	24,0	23,0	22,8	23,0	27,0	29,1	31,0	31,0	29,0	25,9	25,4	25,0	26,40	31,7	21,4	10,3	
25	23,4	22,3	21,0	22,5	27,7	31,0	31,9	30,9	28,5	26,0	24,9	24,8	26,16	32,1	20,0	12,1	
26	22,9	21,9	20,8	22,8	27,5	30,7	30,8	31,3	29,4	27,1	26,5	26,0	26,50	32,1	20,0	12,1	
27	24,8	24,8	24,4	24,8	28,8	30,1	31,8	29,9	28,1	27,0	26,5	24,6	27,08	32,2	23,6	8,6	
28	24,0	23,6	23,2	24,0	27,2	29,6	29,7	29,2	28,3	26,5	24,6	23,0	26,08	30,6	22,6	8,0	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Médias	1. ^a década...	23,80	22,97	22,52	23,83	27,60	29,27	30,53	30,26	28,33	26,32	25,65	24,70	26,30	31,27	21,93	9,34
	2. ^a década...	23,69	22,79	22,45	22,92	24,97	26,95	27,64	27,84	26,41	25,16	24,65	23,96	24,93	29,08	21,60	7,48
	3. ^a década...	23,15	22,21	21,81	22,84	27,26	29,55	30,52	30,46	28,61	26,20	25,45	24,72	26,08	31,49	20,91	10,58
	Mês.....	23,57	22,69	22,29	23,22	26,56	28,53	29,56	29,45	27,72	25,87	25,23	24,44	25,75	30,55	21,52	9,03

Máxima absoluta..... 33,5 em 10
 Extremas do mês..... } Mínima absoluta 19,3 em 21
 Variação máxima 14,2

8

Tensão do vapor atmosférico em milímetros

1915 Fevereiro	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna	
	1.	3.	5.	7.	9.	11.	13.	15.	17.	19.	21.	23.					
1	16,2	15,8	14,8	14,7	15,8	17,5	17,6	16,9	18,3	17,8	17,6	17,5	16,87	18,8	14,4	4,4	
2	17,2	16,7	17,0	17,0	18,6	18,9	19,4	19,1	18,6	18,1	20,0	19,6	18,37	20,0	16,7	3,3	
3	18,0	17,6	17,3	16,5	19,3	20,0	21,1	22,8	19,2	20,1	19,4	19,5	19,20	22,8	15,8	7,0	
4	19,3	18,6	18,1	17,7	23,9	21,4	19,9	19,3	19,5	19,5	20,8	20,1	19,85	23,9	17,7	6,2	
5	19,9	19,6	18,9	18,7	20,1	21,6	21,8	20,0	21,5	21,3	22,5	21,2	20,68	22,1	18,4	3,7	
6	20,3	20,2	18,6	18,3	20,0	20,8	20,7	19,9	19,3	19,0	19,3	19,7	19,58	21,2	18,3	2,9	
7	18,1	17,4	17,3	18,2	20,0	21,6	22,0	21,1	20,1	19,0	18,7	18,1	19,22	22,0	17,0	5,0	
8	17,8	18,2	17,0	17,7	18,9	18,7	19,2	18,0	17,4	19,5	20,6	20,9	18,68	20,9	17,0	3,9	
9	19,2	18,8	18,5	17,9	21,5	21,7	23,4	22,3	22,2	20,2	20,1	19,2	20,30	23,4	17,9	5,5	
10	18,1	18,0	17,5	18,6	20,4	21,8	23,0	23,2	22,8	21,3	22,1	22,4	20,84	23,2	17,5	5,7	
11	21,9	21,0	21,2	21,5	22,3	24,9	24,7	24,0	23,4	22,8	23,0	23,1	22,85	24,9	20,9	4,0	
12	22,6	20,2	19,6	18,7	20,7	22,7	23,6	23,5	23,4	22,2	22,3	22,1	21,76	23,9	18,7	5,2	
13	21,3	20,5	20,9	20,1	18,8	18,5	19,3	20,3	18,7	18,1	18,3	17,2	19,23	21,3	16,7	4,6	
14	16,0	15,7	15,3	15,0	16,3	17,1	16,3	17,6	16,0	16,6	16,2	16,1	16,29	17,6	15,0	2,6	
15	15,9	15,7	14,7	13,8	15,4	16,6	17,6	17,1	17,4	17,9	18,7	18,8	16,75	19,0	13,8	5,2	
16	18,4	17,5	17,3	16,9	18,4	19,7	18,9	18,4	17,1	18,2	17,9	18,2	18,00	19,7	16,9	2,8	
17	18,2	18,3	17,5	19,1	21,1	20,8	20,9	20,1	20,1	21,1	21,6	21,5	20,03	21,6	17,4	4,2	
18	21,4	21,0	20,1	20,0	22,3	21,0	21,5	19,6	20,4	19,7	21,6	20,3	20,73	22,3	19,6	2,7	
19	20,3	17,8	17,8	16,5	17,6	17,4	18,4	18,5	18,7	17,7	18,6	17,3	17,82	20,3	16,2	4,1	
20	16,9	15,6	15,1	14,5	15,9	16,8	16,4	15,4	16,6	16,4	17,8	17,6	16,30	18,1	14,5	3,6	
21	16,2	15,7	15,4	15,4	17,5	17,8	17,0	17,0	16,5	15,6	15,0	15,6	16,35	18,2	15,0	3,2	
22	15,6	14,3	14,1	14,2	16,8	15,8	15,8	15,4	15,6	15,6	17,1	16,7	15,63	17,1	14,1	3,0	
23	16,7	15,4	15,1	14,9	17,1	16,0	16,8	17,0	17,5	18,7	18,8	18,9	16,91	19,3	14,5	4,8	
24	18,6	17,6	17,2	16,6	19,9	19,6	18,6	17,5	17,8	16,7	17,7	18,0	17,97	19,9	16,3	3,6	
25	18,1	17,3	15,7	16,0	19,1	19,4	20,5	19,1	19,2	19,0	18,7	18,8	18,39	20,6	15,2	5,4	
26	18,0	16,6	15,2	15,8	19,1	18,4	19,6	19,2	20,4	18,7	19,5	19,0	18,33	20,4	15,1	5,3	
27	19,4	19,0	19,5	19,2	21,0	21,8	21,6	21,3	20,8	20,3	20,6	20,1	20,27	22,5	18,5	4,0	
28	20,1	18,9	18,4	18,1	20,8	20,1	19,6	17,8	18,2	18,4	18,3	17,3	18,79	20,8	17,2	3,6	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Médias	1. ^a década...	18,41	18,09	17,50	17,53	19,85	20,40	20,81	20,46	19,89	19,58	20,11	19,82	19,36	21,83	17,07	4,76
	2. ^a década...	19,29	18,33	17,95	17,61	18,88	19,55	19,76	19,45	19,18	19,07	19,60	19,22	18,98	20,87	16,97	3,90
	3. ^a década...	17,84	16,85	16,32	16,27	18,91	18,61	18,69	18,04	18,25	17,88	18,21	18,05	17,83	19,85	15,74	4,11
	Mês.....	18,56	17,82	17,33	17,20	19,24	19,59	19,83	19,41	19,17	18,91	19,39	19,10	18,78	20,92	16,65	4,27

Extremas do mês	{	Máxima absoluta.....	24,9 em 11
		Mínima absoluta	13,8 em 15
		Variação máxima	11,1

D

Humidade relativa --- Estado de saturação = 100

1915 Fevereiro	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação diurna
1	79	83	80	70	60	65	56	54	65	72	72	74	69,3	83	54	29
2	74	81	86	81	67	58	57	55	62	68	79	86	71,5	86	55	31
3	86	87	85	75	78	74	77	83	83	96	95	96	84,5	96	64	32
4	95	92	90	82	90	74	65	65	69	76	84	82	80,4	95	65	30
5	80	89	89	82	71	68	65	67	77	80	92	97	79,9	97	63	34
6	94	96	94	86	79	73	68	67	70	74	78	84	79,6	96	65	31
7	87	84	87	81	70	68	65	63	67	73	74	73	73,8	87	63	24
8	73	81	82	79	67	60	57	57	60	73	79	88	71,5	88	53	35
9	86	85	87	77	75	75	70	65	74	84	92	94	80,5	94	65	29
10	90	93	86	85	67	64	62	64	69	76	80	87	77,0	93	61	32
11	93	92	95	94	96	86	73	67	73	82	87	92	85,7	96	67	29
12	97	92	94	80	75	71	66	63	75	79	83	83	79,7	97	63	34
13	92	92	95	93	92	84	82	91	80	83	93	89	89,1	96	80	16
14	86	86	84	79	69	65	67	72	72	77	75	80	77,2	87	65	22
15	85	86	80	74	62	61	62	61	67	76	82	85	73,4	87	61	26
16	83	85	87	82	69	66	61	61	63	74	74	80	73,5	89	55	34
17	83	87	85	84	88	74	74	69	78	84	85	85	84,2	88	69	19
18	84	92	91	94	93	81	90	80	88	88	97	94	88,7	97	77	20
19	94	94	94	91	97	90	92	86	90	88	92	86	90,7	97	86	11
20	87	86	80	75	69	62	57	53	65	70	81	90	73,0	90	53	37
21	89	90	87	80	74	63	58	53	59	66	64	70	71,0	90	53	37
22	78	78	77	73	64	54	50	47	54	63	71	71	64,9	78	47	31
23	80	84	81	76	64	54	53	52	60	76	79	79	69,3	84	51	33
24	84	85	83	79	76	65	55	52	60	67	74	77	71,2	85	52	33
25	85	87	85	79	70	58	58	57	66	76	80	81	73,7	87	57	30
26	88	85	83	77	70	56	59	56	67	70	76	76	71,9	88	56	32
27	83	82	86	83	71	68	62	68	73	77	80	87	76,5	88	61	27
28	91	87	88	82	77	65	63	59	64	72	80	83	75,7	91	59	32
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. ^a década...	84,4	87,1	86,3	79,8	72,4	67,9	64,2	64,0	69,6	77,2	82,5	86,1	76,8	91,5	60,8	30,7
2. ^a década...	88,4	88,6	88,5	84,3	81,0	74,0	72,4	70,3	75,1	80,1	84,9	86,4	81,2	92,4	67,6	24,8
3. ^a década...	84,7	84,8	83,8	78,6	70,4	60,4	57,2	55,5	62,9	70,9	75,5	78,0	71,8	86,4	54,5	31,9
Mês.....	85,9	87,0	86,4	81,4	74,9	67,9	65,4	63,8	69,6	76,4	81,4	83,9	76,9	90,4	61,4	29,0

Máxima absoluta..... 97 em 5, 12, 18 e 19

Extremas do mês..... } Minima absoluta..... 47 em 22

Variação máxima..... 50

H**Quadro do vento: Direcção — rumos**

1915 Fevereiro	1. ^a			3. ^a			5. ^a			7. ^a			9. ^a			11. ^a			13. ^a			
	SSE	12	SSW	10	SSW	17	SSW	11	SSW	6	ESE	6	ENE	14	ENE	9	ENE	17	ENE	19	ENE	15
1	NE	12	NNW	4	W	5	WSW	12	SW	11	ESE	8	ENE	9	ENE	9	ENE	17	ENE	19	ENE	15
2	S	22	S	24	S	21	S	22	S	20	SSW	20	SSW	17	SSW	17	SSW	20	SSW	17	SSW	15
3	S	15	S	18	S	18	S	18	S	18	ESE	18	ESE	18	ESE	18	ESE	18	ESE	18	ESE	19
4	S	15	S	12	SSW	15	SSW	15	ESE	5	ESE	8	ESE	8	ESE	8	ESE	8	ESE	8	ESE	15
5	S	15	S	25	S	18	S	24	S	24	SSE	20	SSE	20	SSE	20	SSE	20	SSE	20	SSE	20
6	SSW	22	S	25	S	18	S	24	S	24	SSE	20	SSE	20	SSE	20	SSE	20	SSE	20	SSE	20
7	S	14	SSW	12	SSW	15	SSW	10	SSW	7	ENE	10	ENE	16	ENE	16	ENE	16	ENE	16	ENE	16
8	E	11	E	9	S	15	S	16	S	10	ESE	14	ESE	14	ESE	14	ESE	14	ESE	14	ESE	18
9	S	14	S	16	S	16	SSW	14	SSW	8	ESE	7	ESE	12	ESE	12	ESE	12	ESE	12	ESE	12
10	C	0	WNW	4	WSW	7	WSW	12	SW	4	ESE	11	ESE	15	ESE	15	ESE	15	ESE	15	ESE	15
11	S	12	S	14	S	14	SSW	5	ENE	5	ESE	7	ENE	9	ENE	9	ENE	9	ENE	9	ENE	9
12	WNW	2	NW	14	NW	11	NW	16	SSE	3	ESE	9	ESE	12	ESE	12	ESE	12	ESE	12	ESE	12
13	SSW	12	SSW	21	ESE	29	S	24	S	24	S	22	S	22	S	22	S	22	S	22	S	22
14	S	29	S	27	S	26	S	27	S	22	SSE	27	ESE	35	ESE	35	ESE	35	ESE	35	ESE	35
15	S	16	SSW	21	SSW	20	SSW	24	S	16	ESE	17	ESE	17	ESE	17	ESE	17	ESE	17	ESE	17
16	ESE	15	SSW	15	SSW	16	SSW	19	SSW	12	E	9	E	14	E	14	E	14	E	14	E	14
17	S	10	S	11	S	12	S	9	ENE	16	WNW	10	WSW	5	WSW	5	WSW	5	WSW	5	WSW	5
18	NNE	9	ENE	14	NNE	12	NNE	17	NNE	12	NNE	14	NNE	18	NNE	18	NNE	18	NNE	18	NNE	18
19	ENE	24	S	23	SSE	38	SSE	35	S	21	S	19	S	24	S	24	S	24	S	24	S	24
20	S	28	S	28	S	25	S	29	S	31	SSE	25	SSE	20	SSE	20	SSE	20	SSE	20	SSE	20
21	SSW	16	SSW	19	SSW	16	SSW	14	SSW	12	ESE	9	ESE	12	ESE	12	ESE	12	ESE	12	ESE	12
22	S	10	S	12	SSW	14	SSW	17	SSW	10	ESE	9	ESE	9	ESE	9	ESE	9	ESE	9	ESE	9
23	SSE	10	C	0	S	14	S	12	SSE	11	ESE	6	ESE	11	ESE	11	ESE	11	ESE	11	ESE	11
24	WSW	4	WSW	10	SW	11	SW	11	SW	6	ESE	10	ESE	16	ESE	16	ESE	16	ESE	16	ESE	16
25	C	0	W	5	W	10	W	14	WNW	14	WNW	9	ENE	18	ENE	18	ENE	18	ENE	18	ENE	18
26	WNW	3	W	8	W	16	W	10	W	11	WSW	10	WSW	8	WSW	8	WSW	8	WSW	8	WSW	8
27	SSE	4	S	14	S	11	SSW	8	S	10	ESE	10	ESE	16	ESE	16	ESE	16	ESE	16	ESE	16
28	S	17	S	16	S	18	S	18	S	20	ESE	20	ESE	30	ESE	30	ESE	30	ESE	30	ESE	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Frequência do vento e quilómetros percorridos nos diversos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	C.	V.
Primeira década	-	-	10	38	18	48	-	14	59	30	3	6	2	4	1	5	2	-
Segunda década	-	-	160	622	309	753	-	233	1127	415	22	66	9	24	4	24	-	-
Terceira década	-	-	17	2	39	9	37	4	31	69	20	1	1	-	4	6	-	-
Mês	-	-	252	42	587	114	698	98	743	1418	331	10	5	-	29	81	-	-

Elementos médios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	C.
Pressão atmosférica . . .	-	758,55	759,21	759,97	761,40	761,43	-	762,43	761,06	761,14	762,22	-	760,64	-	757,01	-	-
Temperatura.	-	26,09	25,72	26,27	26,49	25,96	-	23,76	25,41	25,75	26,40	-	26,30	-	27,65	-	-
Tensão do vap. atmosférico . . .	-	20,66	16,87	19,17	17,96	19,36	-	17,27	19,28	17,64	17,97	-	18,36	-	21,76	-	-
Humidade relativa.	-	82,7	69,3	76,1	70,5	79,1	-	79,8	80,4	72,2	71,2	-	72,8	-	79,7	-	-
Quantidade de nuvens . . .	-	5,6	0,1	4,2	1,8	4,3	-	6,3	5,7	19,1	3,0	-	2,5	-	5,3	-	-
Velocidade do vento.	-	13,9	14,1	13,3	13,6	17,9	-	25,2	18,9	14,4	13,0	-	12,8	-	13,8	-	-
Chuva total correspondente . .	0,0	0,0	14,3	67,9	3,0	26,2	0,0	51,2	57,9	71,0	31,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3

velocidade em quilómetros por hora

15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Pressão máxima sobre 1 ^{m²} Em quilogr.	1915 Fevereiro
ENE 19	NE 21	NE 19	NE 17	NE 16	14,1	NE 21	4,4	1
ENE 14	ENE 18	ESE 22	SSE 24	SSE 23	13,5	SSE 24	6,4	2
S 18	S 29	S 23	S 27	S 21	22,2	S 29	8,0	3
ESE 20	ESE 21	ESE 21	ENE 17	ENE 14	17,8	ESE 21	5,0	4
ENE 20	ENE 17	ESE 20	S 15	SSW 22	14,9	SSW 22	7,1	5
ESE 23	ESE 25	ESE 22	ESE 17	ESE 12	21,4	S 29	9,4	6
ENE 17	ENE 20	E 18	E 16	E 15	14,4	ENE 23	4,4	7
E 23	E 22	E 22	ESE 19	SSE 10	15,9	E 24	5,0	8
ESE 17	ENE 23	NNW 3	NW 4	NNW 7	11,5	ENE 23	11,0	9
ENE 20	ENE 16	ENE 18	E 15	SSE 10	11,4	ENE 20	3,4	10
ENE 15	NE 21	NNE 21	NNE 19	NNE 15	12,8	NNE 23	5,6	11
ENE 12	ENE 19	ESE 24	ESE 23	ESE 14	13,8	ESE 23	6,7	12
SSE 31	SSE 34	SSE 28	S 24	S 25	25,3	SSE 34	14,4	13
ESE 31	SE 32	ESE 26	ESE 30	SSE 14	27,7	ESE 38	13,2	14
ESE 19	ESE 18	ESE 18	E 11	SSE 16	17,9	SSW 25	4,4	15
E 14	ENE 16	ENE 11	ENE 10	S 4	13,0	SSW 19	3,1	16
ENE 11	ENE 15	ENE 18	ENE 18	ENE 10	12,3	ENE 18	2,6	17
ENE 16	E 7	ESE 13	ENE 16	ENE 23	14,2	ENE 24	6,7	18
S 26	S 23	S 20	S 22	S 21	24,0	SSE 38	15,4	19
SSE 21	ESE 16	SE 22	SE 22	SSE 11	22,7	S 31	9,9	20
ENE 14	ENE 18	ENE 18	ENE 15	E 8	13,7	SSW 19	3,1	21
ENE 9	ENE 14	E 20	E 20	E 15	13,2	E 20	3,1	22
ENE 16	ENE 16	ENE 20	E 15	E 14	11,7	ENE 20	2,2	23
ENE 12	ENE 18	ENE 20	ENE 19	ENE 18	13,0	ENE 20	3,1	24
ENE 21	NE 25	NNE 20	NNE 17	NNE 18	14,8	ENE 25	5,3	25
E 8	E 14	E 12	E 16	E 12	10,4	E 17	2,2	26
E 20	E 22	ESE 28	ESE 23	S 14	15,2	ESE 28	6,4	27
ESE 30	SE 25	SE 23	SSE 21	S 15	21,0	ESE 31	9,9	28
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Médias das velocidades

Médias
da pressão
máxima

	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	
Primeira década	13,7	13,4	14,7	15,4	11,3	12,2	15,5	19,1	21,2	18,8	17,1	15,0	15,71	23,6	6,38
Segunda década	15,7	18,8	20,3	20,5	16,2	15,9	18,0	19,6	20,1	20,1	19,5	15,3	18,37	27,3	8,20
Terceira década	8,0	10,5	13,7	13,0	11,7	10,4	15,0	16,2	19,0	20,1	18,2	14,2	14,17	22,5	4,41
Mês	12,8	14,4	16,4	16,5	13,2	13,0	16,2	18,5	20,2	19,6	18,3	14,9	16,22	24,6	6,47

Totais e extremas

Números de dias de vento

	Quilómetros percorridos	Velocidade máxima		Muito fraco	Fraco	Moderado	Fresco	Forte	Muito forte - tempestuoso
		29 quilómetros em	3 e 6						
Primeira década	3.768	29 quilómetros em	3 e 6						
Segunda década	4.408	38 quilómetros em	14 e 19						
Terceira década	2.721	31 quilómetros em	28						
Mês	10.897	38 quilómetros em	14 e 19						
Dia mais ventoso.....	14	Dia menos ventoso.....	26						

F

Quadro

1915 Fevereiro	Temperatura Em graus centesimais								Irradiacão solar Componente vertical em calorías por centímetro quadrado	Actinometria Graus actinométricos				Evaporação Em milímetros	Chuva Em milímetros	
	Termômetros na relva				Termômetros na profundidade					Termômetros de irradiação			9°	12°	15°	
	Máxima	Mínima	0 ^o a 10 ^o	10 ^o a 20 ^o	20 ^o a 30 ^o	30 ^o a 40 ^o	Máxima no sol	Mínima no topo parabólico	Total	Máxima num minuto	9°	12°	15°	Média		
1	48,2	13,5	29,0	29,6	29,2	28,0	65,4	19,6	675,43	1,303	50,7	49,0	45,9	48,5	4,7	0,0
2	50,7	14,6	29,7	29,6	29,0	28,0	69,2	20,6	627,36	1,355	49,0	46,8	45,4	47,1	3,3	0,0
3	51,5	16,2	30,2	29,7	29,0	28,0	68,0	19,9	599,23	1,428	47,2	40,0	34,4	27,2	4,6	8,8
4	47,2	16,7	30,0	29,9	29,1	28,1	64,5	—	639,49	1,329	47,9	48,2	44,2	46,8	4,6	0,1
5	48,5	16,8	30,2	29,9	29,0	28,0	64,6	21,9	570,40	1,112	49,8	47,3	44,2	47,1	3,0	2,7
6	48,4	16,9	30,6	30,0	29,2	28,1	70,5	22,1	562,35	1,415	45,9	35,6	46,2	42,6	2,6	0,0
7	49,9	16,2	30,4	30,1	29,2	28,1	64,5	21,1	635,63	1,296	52,4	47,9	44,8	48,4	3,5	0,1
8	51,2	15,7	31,1	30,3	30,2	28,2	65,0	21,3	648,89	1,323	44,8	49,0	44,8	46,2	3,3	1,8
9	51,7	17,4	31,6	30,6	29,2	28,2	66,4	—	513,55	1,329	37,5	49,3	44,0	43,6	3,8	0,0
10	50,4	16,3	31,2	30,8	29,4	28,2	61,3	20,9	606,33	1,211	46,5	48,2	44,8	46,5	2,0	0,8
11	41,4	19,1	31,6	30,8	29,4	28,2	67,5	—	513,24	1,349	5,6	49,8	43,7	33,0	2,6	4,8
12	49,8	17,4	31,3	30,9	29,4	28,2	67,5	22,1	556,58	1,290	37,8	49,3	43,7	43,6	2,2	35,6
13	36,2	17,9	30,0	30,1	29,6	28,2	49,5	—	158,59	0,704	8,1	15,4	14,0	12,5	2,5	89,6
14	46,7	14,4	29,0	30,6	29,7	28,3	67,7	—	481,97	1,421	49,0	36,4	28,0	37,8	2,7	1,3
15	49,7	14,0	28,7	30,1	29,9	28,4	70,6	19,6	625,70	1,428	49,8	49,3	45,1	48,1	3,7	0,0
16	49,2	16,5	29,2	29,8	29,9	28,5	69,2	21,1	614,10	1,434	47,6	39,8	45,6	44,3	3,0	0,0
17	48,2	16,7	29,9	29,9	29,9	28,5	66,0	21,6	279,72	1,283	18,5	30,8	33,0	27,4	4,1	0,0
18	43,2	18,3	29,6	30,0	29,4	28,6	62,4	—	150,26	1,125	22,4	31,9	7,0	20,4	1,5	108,5
19	34,7	14,9	27,0	29,6	29,7	28,6	51,9	—	164,75	0,941	8,4	20,7	19,6	16,2	0,7	69,7
20	47,7	15,0	26,7	28,9	29,8	28,7	67,9	19,7	516,24	1,375	43,4	51,0	47,6	47,3	1,9	0,0
21	46,9	13,6	27,2	28,6	29,7	28,9	63,9	19,6	642,26	1,323	51,0	50,7	46,2	49,3	4,4	0,1
22	46,7	13,8	28,0	28,6	29,7	28,9	65,2	19,1	636,74	1,283	50,7	50,4	46,2	49,1	3,3	0,2
23	46,9	14,3	28,8	28,7	29,4	28,9	65,4	19,6	638,95	1,290	50,4	50,4	45,6	48,7	3,7	0,4
24	47,9	15,6	29,4	29,0	29,2	28,8	65,9	20,6	576,88	1,283	17,6	50,4	45,1	37,7	3,5	0,0
25	51,0	13,7	30,1	29,5	29,2	28,9	70,4	19,5	602,03	1,507	51,0	39,2	44,5	44,9	3,2	0,1
26	52,8	13,6	30,4	29,7	29,4	28,7	67,9	19,6	567,65	1,342	48,7	35,6	44,5	42,9	3,3	0,0
27	49,2	17,3	30,9	29,9	29,4	28,8	65,2	23,1	577,91	1,283	56,0	50,4	44,2	50,2	3,1	0,0
28	49,3	17,4	30,9	30,3	29,4	28,7	69,8	22,4	521,45	1,421	27,7	33,0	45,9	35,5	3,2	0,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1. ^a década...	49,74	16,03	30,40	30,05	29,25	28,09	65,94	26,92	587,87	—	45,2	44,1	43,9	44,4	3,24	—
2. ^a década...	45,68	16,42	29,30	30,07	29,67	28,42	64,02	—	406,12	—	29,1	37,4	32,7	33,1	2,49	—
3. ^a década...	48,84	14,91	29,46	29,29	29,42	28,82	66,84	20,40	595,48	—	44,1	47,5	45,3	44,8	3,46	—
Mês.....	48,03	15,85	29,74	29,84	29,45	28,42	65,51	20,70	525,13	—	39,1	42,0	40,3	40,5	3,04	—

Extremas do mês	Irradiação			Máxima em 24 horas	Máxima em 24 horas	Evaporação		Chuva Em milímetros
	Máxima absoluta	Mínima absoluta	70,6 em 15			4,7	108,5 em 18	
(1) Água de cacimbo e nevoeiro. (2) Inclui 0 ^o a 10 ^o de água de cacimbo e nevoeiro.						0,7		

complementar

Quantidade de nuvens

	9 ^h Configuração Grans nuv.	15 ^h Configuração Grans nuv.	21 ^h Configuração Grans nuv.	Estado geral do tempo, etc.
0 Cu.	1 Cu.	2 Cu.	M, b, t; lim, m, alg, nu, td, e p, nub, n.; C^0 .	
2 Cu.	4 Cu.	5 Cu.-Nb.	T, qt; p, nub, m, nub, td, e n.; C^0 .	
10 Cu., St.-Cu.	10 Cu.-Nb., Cu.	9 Cu.-Nb.	B, t; enc, m, e td, m, nub, n.; C^0 ; seg, td; v, fr, 16-18, 21.	
4 Cu.	3 Cu.	0	M, b, t; nub, m, e td, lim, n.; C^0 n.	
3 Cu., St.-Cu.	2 Cu., St.-Cu.	10 Nb.	T, qt; nub, m, p, nub, td, e enc, n.; C^0 ; e C^2 distante n.	
5 Cu., Fr.-Cu.	7 Cu.; Cu.-Nb.	0	M, b, t; nub, m, m, nub, td, e lim, n.; v, fr, 3, 8, 10, 16-18.	
4 Cu.	2 Cu.	0	T, qt; nub, m, p, nub, td, e lim, n.; C^0 .	
3 Cu.	0 Cu.	2 Cu.-St., Cu.	T, qt; nub, m, lim, td, e p, nub, n.; C^0 n.	
9 Cu.-Nb.; Cu.	3 Cu., Cu.-St.	3 Cu.-Nb.	T, qt; m, nub, m, nub, td, e n.; C^0 e C^2 distante td.	
3 Cu.	6 Cu., Fr.-Cu., Cu.-Nb.	3 Cu.-Nb.; St.-Cu.	T, qt; nub; C^0 ; C^2 distante td, e C^0 n.	
10 Cu., Cu.-Nb., cl.	2 Cu.	0	T, qt; enc, m, p, nub, td, e lim, n.; C^0 m.	
4 Cu.-St., Cl.	2 Cu.	10 Cu.-Nb., St.-Cu.	T, irr; nub, m, p, nub, td, e enc, n.; C^0 e C^2 n.	
10 Nb.	10 Nb.	10 Nb.	T, irr; enc; C^2 mudr; C^2 por vezes; v, fr, 4-6, 13-20, 22-23.	
4 St.-Cu., Cu.	9 Cu.; Cu.-Nb.	3 Fr.-Cu., Cu.-Nb.	T, irr; nub, m, e n., m, nub, td; C^0 por vezes; v, fr, 4-7, 10-21.	
2 Cu., St.-Cu.	4 Cu.; Cl.	1 St.	M, b, t; p, nub, m, nub, td, e alg, nu, n.; C^0 ; v, fr, 6.	
5 Cu., Cl.-St.	2 Cu.	1 Cu.	B, t; nub, m, p, nub, td, e alg, nu, n.	
10 Cu.-Nb.	10 A.-Cu.; Cu.-Nb.	10 Cu.-Nb., St.-Cu.	B, t; enc; C^0 por vezes.	
10 Cu.-Nb., Nb.	10 Nb.	10 Nb.	T, irr; enc; C^0 td; C^2 seg.	
10 Nb.	10 Nb.	10 Nb.	T, irr; enc; C^2 seg; v, fr, 4-8, 15-16.	
6 Cl.-St.	5 Cu.	0	B, t; nub, m, e td, lim, n.; v, fr, 4-9, 11-12.	
0 Cu.	0	0	M, b, t; lim; C^0 .	
4 Cu.	0 Cu.	0 Cu.	M, b, t; nub, m; lim, td, e n.; C^0 .	
1 Cu.	0 Cu.	0	M, b, t; alg, nu, m, lim, td, e n.; C^0 .	
8 Cu.-Nb.; Cu.	1 Cu.	0	B, t; m, nub, m, alg, nu, td, e lim, n.; C^0 .	
8 Cu.	0 Cu.	0	T, qt; m, nub, m, lim, td, e n.; C^0 ; v, fr, 17.	
1 Cu.	3 Cu.	3 Cu.	T, qt; alg, nu, m, nub, td, e n.; C^0 .	
7 Cu.	2 Cu.	9 Cu.-Nb., Cu.	T, qt; m, nub, m, e n., p, nub, td; C^0 ; v, fr, 18-19.	
9 Cu.	1 Cu.	0	M, b, t; m, nub, m, alg, nu, td, e lim, n.; C^0 ; v, fr, 13-18, 20.	
—	—	—	—	
3	3,8	3,4		
4	6,4	5,5		
8	0,9	1,5		
94	3,9	3,6		

Evaporação

Chuva

Total da 1. ^a década Total da 2. ^a década Total da 3. ^a década Total do mês	32,4 24,9 27,7 85,0	(1) 14,3 309,5 0,7 (2) 324,5
---	------------------------------	---------------------------------------

A

Pressão atmosférica em milímetros

1915 Março	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	762,9	762,0	761,8	762,3	762,4	761,5	760,7	759,8	760,3	761,0	762,1	762,4	761,60	762,9	759,8	3,1
2	62,3	62,2	62,4	63,1	63,5	63,1	62,0	61,2	61,0	61,6	62,4	62,4	62,26	63,5	61,0	2,5
3	62,4	61,7	61,4	61,4	61,3	60,2	58,4	56,8	56,9	57,4	58,2	57,7	59,35	62,1	56,7	5,4
4	57,3	56,4	56,5	56,8	57,3	57,1	56,5	56,5	57,3	59,4	61,7	62,8	58,04	63,4	56,1	7,3
5	63,7	64,5	65,3	66,9	68,2	68,3	67,9	67,5	67,4	67,6	68,6	68,8	67,18	69,0	63,7	5,3
6	69,0	69,0	69,1	69,9	70,3	69,7	68,5	67,4	67,2	67,3	68,3	68,0	68,61	70,3	67,2	3,1
7	67,7	66,9	67,1	67,3	67,6	67,2	66,2	65,4	65,6	66,0	66,7	66,7	66,67	67,7	65,4	2,3
8	66,8	66,6	66,8	67,4	68,3	68,2	67,6	67,0	67,4	68,0	68,8	69,2	67,71	69,2	66,6	2,6
9	69,2	69,0	69,2	69,6	70,0	69,5	68,3	67,1	66,8	66,9	67,2	67,2	68,28	70,0	66,8	3,2
10	66,4	65,7	65,3	65,6	65,6	64,2	62,3	60,9	60,8	61,6	61,8	61,5	63,35	66,4	60,7	5,7
11	61,1	60,6	61,1	62,0	62,5	62,5	61,8	61,5	61,5	62,2	62,9	62,9	61,96	62,9	60,6	2,3
12	62,8	62,4	62,3	62,9	63,3	62,6	61,0	60,1	60,3	61,0	61,8	61,5	61,80	63,3	60,1	3,2
13	61,2	60,8	60,8	61,2	60,8	60,3	59,2	58,3	58,9	59,9	61,1	61,4	60,33	61,4	58,3	3,1
14	61,5	61,2	61,4	62,0	61,9	60,9	59,2	57,8	57,8	58,3	58,7	58,4	59,84	62,0	57,7	4,3
15	58,3	58,0	57,4	58,1	58,0	58,3	58,4	58,4	59,5	60,9	62,5	63,0	59,30	63,0	57,4	5,6
16	62,6	62,6	62,6	62,8	63,1	62,9	61,9	60,6	59,8	60,1	60,3	60,2	61,60	63,1	59,7	3,4
17	60,2	60,3	60,4	61,2	61,7	61,4	60,3	59,1	59,4	60,2	61,2	61,5	60,63	61,9	59,1	2,8
18	62,0	62,1	62,8	63,3	63,5	63,0	61,8	60,7	60,9	61,5	62,4	62,4	62,19	63,5	60,7	2,8
19	62,2	61,9	61,7	62,1	62,1	61,3	59,6	58,7	58,2	58,2	58,6	58,8	60,22	62,2	58,1	4,1
20	59,8	60,5	62,3	64,1	65,2	65,4	65,4	65,2	65,7	66,8	67,9	67,9	64,84	67,9	59,8	8,1
21	67,8	67,3	67,5	68,0	68,4	68,1	67,3	66,8	66,7	66,4	68,4	68,6	67,66	68,6	66,6	2,0
22	68,3	67,6	67,6	68,0	68,5	67,8	66,5	65,7	65,8	66,4	67,1	67,0	67,16	68,5	65,6	2,9
23	66,8	66,3	66,1	66,5	66,7	66,1	64,8	64,1	63,8	64,1	64,4	64,2	65,28	66,8	63,8	3,0
24	63,8	63,9	64,2	64,8	64,9	63,9	62,7	62,0	62,5	63,4	64,8	65,3	63,88	65,5	62,0	3,5
25	66,0	66,6	67,3	68,2	68,6	68,4	67,9	67,6	67,9	69,0	69,9	69,9	68,22	69,9	66,0	3,9
26	69,8	69,4	69,3	70,1	70,8	70,4	69,3	68,4	68,6	68,9	69,2	68,9	69,42	70,8	68,4	2,4
27	68,8	68,5	68,2	68,3	68,8	68,3	67,1	66,2	65,9	66,4	67,3	67,0	67,51	68,8	65,9	2,9
28	66,7	66,0	65,6	66,2	66,4	65,1	65,8	63,8	63,9	64,6	65,4	65,7	65,48	66,7	63,8	2,9
29	65,4	65,2	65,2	65,8	66,3	65,9	64,9	64,6	64,9	65,5	66,4	66,5	65,53	66,5	64,6	1,9
30	66,4	66,3	66,3	66,8	67,4	66,8	65,4	64,3	64,3	64,6	65,4	65,4	65,77	67,2	64,2	3,2
31	65,1	64,7	64,7	65,0	65,8	65,3	64,3	63,5	63,7	64,8	65,8	66,2	64,91	66,2	63,4	2,8
1. ^a década...	764,74	764,40	764,49	765,03	765,45	764,90	763,84	762,96	63,07	763,68	764,58	764,67	764,30	766,45	762,40	4,05
2. ^a década...	61,17	61,04	61,28	61,97	62,21	61,86	60,86	60,04	60,20	60,91	61,74	61,80	61,26	63,12	59,15	3,97
3. ^a década...	66,81	66,53	66,54	67,06	67,51	67,01	56,00	65,18	65,27	65,83	66,74	66,79	66,44	67,79	64,94	2,85
Mês.....	64,32	64,07	64,18	64,67	65,14	64,67	63,64	62,81	62,92	63,55	64,43	64,50	64,80	65,85	62,25	3,60

Máxima absoluta..... 770,8 em 26
 Extremas do mês..... } Minima absoluta 756,1 em 4
 Variação máxima..... 14,7

B

Temperatura em graus centesimais

1915 Março	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna	
1	22,3	24,9	21,4	22,8	27,6	30,8	31,1	30,6	27,9	26,3	25,2	24,5	26,07	32,4	20,8	11,6	
2	24,5	24,1	23,5	23,9	27,9	30,0	31,5	29,7	28,7	26,7	26,1	24,9	26,87	32,1	22,7	9,4	
3	23,8	23,1	21,9	23,0	28,6	31,9	33,5	30,9	31,2	29,6	28,2	25,7	27,64	34,4	21,0	13,4	
4	25,9	24,5	23,4	23,6	29,4	30,8	31,8	29,8	27,7	26,8	24,9	22,7	26,71	32,4	22,1	10,3	
5	22,4	21,9	21,6	21,7	22,9	25,0	25,4	25,5	23,8	22,8	22,0	21,2	22,92	26,4	20,4	6,0	
6	19,6	18,6	19,2	19,3	22,4	25,0	27,1	25,4	24,3	23,6	23,5	22,5	22,48	27,5	18,4	9,1	
7	21,8	20,6	20,8	21,1	25,6	27,2	27,9	27,9	26,0	23,8	23,6	23,0	24,06	28,8	20,2	8,6	
8	20,3	19,1	19,8	20,1	25,7	27,9	28,7	27,9	26,2	24,5	24,2	21,6	23,85	29,3	18,4	10,9	
9	20,5	19,6	19,4	19,6	25,4	27,6	29,3	28,5	27,2	24,6	24,2	22,5	24,11	30,2	18,8	11,4	
10	20,3	20,7	18,8	20,4	26,2	30,0	32,1	30,6	28,3	24,8	24,0	23,7	25,15	32,4	17,9	14,5	
11	22,5	20,8	19,8	21,8	27,4	29,9	30,5	30,6	28,4	25,9	25,6	24,9	25,73	31,7	18,9	12,8	
12	23,4	22,6	21,0	21,0	27,2	30,8	32,0	30,3	28,8	26,3	25,2	24,7	26,11	32,0	20,1	11,9	
13	22,8	21,1	20,3	21,7	27,8	32,0	34,7	34,7	28,8	26,8	25,9	25,7	26,63	34,9	19,6	15,3	
14	24,0	22,7	21,5	21,8	27,7	32,6	32,6	34,4	28,8	26,2	25,6	25,2	26,72	34,5	20,8	13,7	
15	23,8	22,4	22,1	22,1	30,2	34,3	33,1	29,2	28,0	26,3	25,7	25,1	26,84	36,0	21,3	14,7	
16	24,1	23,2	23,1	23,3	28,4	28,7	29,8	30,8	30,3	27,0	26,3	26,1	26,66	32,7	23,1	9,6	
17	26,7	26,3	22,5	25,3	30,6	34,9	37,5	34,0	30,9	27,7	26,5	25,8	29,23	38,6	24,0	14,6	
18	25,0	23,8	23,4	23,9	28,7	33,5	33,5	31,0	28,6	26,0	25,9	25,1	27,40	35,6	22,8	12,8	
19	25,0	23,0	21,8	21,5	29,0	33,0	32,6	31,7	28,9	26,1	25,8	25,4	26,88	34,8	21,0	13,8	
20	25,3	25,2	23,4	22,9	22,4	22,3	20,8	18,7	18,8	17,3	16,3	17,1	20,65	25,8	15,8	10,9	
21	17,0	16,9	16,7	17,5	20,4	23,0	25,3	24,4	23,3	21,3	20,1	18,3	20,22	25,9	16,1	9,8	
22	18,3	17,5	16,4	17,0	23,6	27,0	26,9	26,8	24,3	22,3	21,7	20,4	21,90	27,7	16,1	11,6	
23	20,3	18,6	18,6	18,8	24,2	27,9	28,4	27,7	24,9	22,6	21,3	19,3	22,67	29,3	18,2	11,1	
24	18,0	16,7	16,8	18,6	25,4	29,5	31,8	29,6	26,9	24,1	23,8	23,7	23,79	32,7	16,4	16,3	
25	21,6	21,6	20,8	21,3	25,2	26,8	27,2	27,0	25,2	24,4	23,6	22,4	23,97	28,6	20,9	7,7	
26	21,7	20,8	20,8	21,0	23,8	24,2	24,6	23,8	23,8	23,4	21,9	21,0	22,58	25,2	20,4	4,8	
27	20,8	20,2	19,2	20,4	25,7	27,5	28,1	27,5	24,7	23,2	22,6	20,5	23,31	28,4	17,9	10,5	
28	19,0	19,0	19,6	20,0	24,6	26,3	25,8	25,9	25,1	23,1	23,0	22,7	22,82	26,8	18,2	8,6	
29	21,0	19,7	20,4	21,3	24,2	26,5	27,0	26,6	24,0	23,1	21,8	20,3	22,98	28,0	19,6	8,4	
30	20,3	19,8	20,0	20,8	22,8	27,1	28,1	27,6	26,0	23,5	22,5	21,3	23,24	28,6	19,6	9,0	
31	20,3	21,1	19,4	19,9	26,4	30,3	29,1	27,9	26,3	24,4	24,4	24,2	24,50	30,5	19,0	11,5	
Médias	1. ^a década...	22,11	21,41	20,98	21,55	26,17	28,62	29,84	28,68	27,13	25,35	24,59	23,23	24,99	30,59	20,07	10,52
	2. ^a década...	24,26	23,11	21,89	22,62	27,91	31,20	31,71	29,98	28,03	25,56	24,88	24,51	26,28	33,66	20,74	12,92
Mês	3. ^a década...	19,85	19,26	18,97	19,69	24,21	26,92	27,48	26,86	24,95	23,22	22,43	21,28	22,91	28,33	18,46	9,93
	Mês	22,00	21,26	20,56	21,24	26,04	28,85	29,61	28,45	26,65	24,66	23,92	22,95	24,67	30,78	19,63	11,09

Extremas do mês

Máxima absoluta.....	38,6 em 17
Mínima absoluta	15,8 em 20
Variação máxima	22,8

C

Tensão do vapor atmosférico em milímetros

1915 Março	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna		
1	16,7	16,7	16,2	16,0	18,6	20,4	20,4	20,3	19,2	20,0	20,5	19,8	18,76	20,8	16,0	4,8		
2	18,7	18,2	17,5	17,2	18,8	19,5	21,8	21,1	20,7	18,6	19,2	19,7	19,30	21,8	17,2	4,6		
3	18,7	18,3	16,6	17,1	20,1	21,1	24,4	24,3	21,2	19,9	18,4	16,0	19,66	25,1	15,0	10,1		
4	14,6	15,3	15,5	14,8	17,5	19,8	22,0	22,2	20,5	19,7	18,7	17,1	18,32	23,4	14,6	8,8		
5	15,6	15,1	13,8	13,4	14,4	14,5	15,1	14,5	13,9	14,5	14,3	14,5	14,41	15,6	13,4	2,2		
6	14,1	13,6	13,2	13,6	15,6	14,8	15,8	14,9	14,1	12,9	12,9	13,3	14,09	15,8	12,9	2,9		
7	14,0	13,8	13,5	13,5	14,8	15,6	15,7	14,4	14,6	14,0	14,0	13,4	14,20	15,7	13,2	2,5		
8	13,9	12,8	12,6	12,7	15,8	16,2	15,5	15,1	13,9	14,0	13,7	14,3	14,17	16,2	12,6	3,6		
9	13,4	13,0	12,9	12,8	15,4	16,0	14,1	14,1	14,7	14,2	16,7	16,0	14,44	16,7	12,8	3,9		
10	15,9	15,1	13,2	13,4	16,7	16,0	16,4	17,5	18,8	18,5	19,5	19,3	16,62	19,6	13,2	6,4		
11	17,2	15,6	14,1	15,3	16,9	20,1	20,3	20,7	21,0	20,6	20,4	20,5	18,58	21,0	14,0	7,0		
12	18,8	17,3	15,9	15,2	17,4	17,6	20,6	20,5	20,8	19,4	19,2	18,7	18,58	21,5	15,2	6,3		
13	17,9	16,4	15,9	15,2	16,6	19,4	19,6	20,6	19,8	19,5	21,4	18,5	18,46	21,4	15,2	6,2		
14	18,3	15,9	15,8	16,1	18,2	18,6	21,1	20,8	21,0	21,8	22,2	21,2	19,24	22,2	15,4	6,8		
15	18,0	16,9	16,6	16,3	17,2	19,8	23,2	22,2	20,7	19,2	17,9	18,1	18,60	23,2	15,8	7,4		
16	16,9	17,3	17,2	17,4	19,8	20,1	21,0	23,1	20,7	21,9	21,0	18,8	19,62	23,1	16,9	6,2		
17	18,2	17,7	16,6	16,0	17,9	20,1	22,0	23,9	23,9	22,9	22,8	22,3	20,62	25,8	16,0	9,8		
18	21,2	18,2	17,0	16,7	19,1	20,1	22,9	23,3	22,1	21,5	22,2	22,3	20,56	23,7	17,0	6,7		
19	19,7	18,1	17,0	17,5	19,9	21,3	23,7	23,4	22,8	22,1	21,9	20,4	20,83	24,6	17,0	7,6		
20	20,0	19,6	15,5	15,3	15,3	14,3	14,1	12,9	12,9	12,7	12,8	12,3	14,62	20,0	12,3	7,7		
21	12,5	12,8	13,1	13,2	12,5	13,9	13,5	13,2	13,8	14,9	15,0	14,9	13,58	15,1	12,2	2,9		
22	14,2	14,3	13,4	13,0	12,4	13,3	12,5	13,4	14,6	14,8	16,2	15,7	13,95	16,2	12,4	3,8		
23	14,3	14,8	14,4	15,3	16,0	16,6	17,0	16,3	17,0	15,7	15,6	15,2	15,60	17,1	14,2	2,9		
24	14,4	14,0	13,9	14,2	15,1	15,2	15,5	18,0	16,6	17,7	18,9	18,6	16,10	18,9	13,4	5,5		
25	16,7	18,1	17,7	18,0	18,4	18,5	19,8	18,6	18,2	18,2	17,6	17,1	18,09	19,8	16,3	3,5		
26	16,3	16,4	15,6	15,8	15,7	16,2	16,3	16,4	15,6	15,7	15,6	15,4	15,95	17,8	15,2	2,6		
27	14,4	14,0	12,8	11,7	13,6	13,8	15,4	16,1	14,8	15,9	16,6	15,8	14,39	16,6	11,7	4,9		
28	14,1	13,8	13,3	12,9	15,2	15,2	15,9	16,4	15,6	15,5	15,2	14,1	14,96	17,4	12,9	4,5		
29	15,3	14,8	14,7	15,6	15,5	16,5	16,1	15,8	14,9	15,8	15,8	15,9	15,52	16,5	14,7	1,8		
30	14,6	14,7	14,8	14,8	15,8	16,9	16,1	17,5	16,8	15,8	15,8	15,4	15,74	17,5	14,6	2,9		
31	15,5	15,1	14,5	14,5	15,3	16,4	17,5	18,0	17,4	17,3	18,4	18,1	16,52	18,4	14,5	3,9		
Médias		1. ^a década...	15,56	15,19	14,50	14,45	16,77	17,39	18,42	17,85	17,16	16,63	16,79	16,37	16,40	19,07	4,98	
Médias		2. ^a década...	18,62	17,30	16,16	16,10	17,83	19,14	20,85	21,14	20,57	20,16	20,48	19,31	18,96	22,65	15,48	7,37
Médias		3. ^a década...	14,75	14,80	14,38	14,45	15,05	15,68	15,96	16,34	15,94	16,12	16,43	15,99	15,49	17,39	13,83	3,56
Médias		Mês.....	16,26	15,73	14,99	14,98	16,50	17,35	18,24	18,37	17,83	17,59	17,75	17,18	16,90	19,63	14,45	5,18

Máxima absoluta..... 25,8 em 17
 Extremas do mês..... } Mínima absoluta 11,7 em 27
 Variagão máxima 14,1

D

Humidade relativa — Estado de saturação = 100

1915 Março	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	83	86	86	78	68	61	60	62	69	79	86	87	75,3	87	58	29
2	82	82	81	79	67	62	63	68	70	72	77	84	73,8	84	61	23
3	85	88	85	82	69	60	64	73	63	64	65	66	74,7	88	60	28
4	59	67	73	69	58	60	63	71	74	75	80	83	70,3	83	58	25
5	79	77	72	70	69	62	63	60	63	70	73	78	69,7	79	60	19
6	83	85	80	82	77	63	60	62	63	59	60	67	70,3	85	58	27
7	72	76	74	73	61	58	57	52	59	64	67	64	64,5	76	52	24
8	79	78	73	73	65	58	54	55	56	61	61	75	65,4	79	53	26
9	74	77	77	76	64	58	46	49	55	62	75	79	65,9	83	46	37
10	90	83	82	75	66	51	46	53	66	80	88	89	72,0	93	45	48
11	85	86	82	79	62	64	63	63	73	83	84	88	75,8	88	61	27
12	88	85	87	78	65	53	58	64	70	77	81	81	74,6	90	53	37
13	88	88	90	79	60	55	48	59	67	75	86	76	72,4	90	48	42
14	83	78	83	83	66	51	58	61	71	86	91	89	74,7	91	51	40
15	83	84	84	83	54	50	62	74	73	76	73	77	72,0	89	47	42
16	76	82	82	82	70	68	67	70	64	83	82	75	75,5	85	64	21
17	70	70	69	67	54	48	46	61	72	83	89	90	69,0	90	46	44
18	90	83	80	76	65	52	60	68	76	86	90	94	76,4	94	52	42
19	84	88	87	92	67	57	65	67	77	88	89	85	79,7	95	57	38
20	84	82	73	74	76	72	78	81	80	87	93	85	80,5	93	71	22
21	87	90	93	95	70	66	57	58	65	79	86	95	78,5	95	57	38
22	91	96	97	90	57	50	47	51	65	74	84	88	73,6	98	47	51
23	81	93	90	95	72	60	59	59	73	73	83	91	77,5	93	57	36
24	94	99	98	89	63	50	44	58	64	79	86	85	75,9	100	44	56
25	87	95	97	95	77	71	73	70	77	80	81	83	82,1	97	71	26
26	85	90	86	86	72	72	71	75	72	73	80	84	78,9	93	71	22
27	79	80	77	66	56	51	55	59	64	76	82	88	68,9	88	50	38
28	87	85	79	74	66	60	65	66	66	74	73	69	73,0	87	60	27
29	83	87	83	83	69	65	61	61	67	76	81	90	75,6	90	60	30
30	83	86	85	85	77	64	57	64	67	73	78	80	75,2	88	57	31
31	88	81	87	84	61	51	58	65	69	76	81	81	73,2	88	51	37
Médias	78,6	79,9	78,3	75,7	66,4	59,3	57,6	60,5	63,8	68,6	73,2	77,2	69,9	83,7	55,1	28,6
1. ^a década...	83,1	82,6	81,7	79,3	63,9	57,0	60,5	66,8	72,3	82,4	85,8	84,0	75,1	90,5	55,0	35,5
2. ^a década...	85,9	89,3	88,4	85,6	67,3	60,0	58,8	62,4	68,1	75,7	81,4	84,9	75,7	92,5	56,8	35,7
Mês.....	82,6	84,1	83,0	80,4	65,9	58,8	59,0	63,2	68,1	75,6	80,2	82,1	73,6	89,0	55,7	33,3

Máxima absoluta..... 100 em 24
 Extremas do mês..... Mínima absoluta 44 em 24
 Variação máxima 56

e velocidade em quilómetros por hora

15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Pressão máxima sobre 1 m ² Em quilogr.	1915 — Março			
ESE	12	ESE	23	ESE	16	SSE	11	ESE	24	4,4	1
ENE	16	E	17	E	20	ESE	17	ESE	20	4,4	2
NE	22	WNW	16	WNW	14	WNW	17	WNW	22	7,1	3
ESE	26	ESE	33	SSE	34	S	31	S	35	14,4	4
SSE	25	SSE	21	SSE	20	S	20	S	35	10,5	5
ESE	17	ESE	15	ESE	21	ESE	19	SSE	22	5,0	6
ESE	15	ESE	14	ESE	17	ESE	14	ESE	17	2,6	7
ESE	20	ESE	20	ESE	21	ESE	20	SSW	21	3,7	8
ESE	14	ENE	15	ENE	15	ENE	18	ENE	20	3,1	9
NNE	19	NNE	17	NNE	18	NNE	20	NNE	21	6,0	10
ENE	19	ENE	20	ENE	19	ENE	20	NW	22	4,4	11
ENE	21	ENE	20	NE	27	NE	28	NE	28	6,0	12
ENE	27	ENE	22	ENE	22	ENE	23	ENE	32	9,9	13
ENE	27	ENE	25	NNE	23	NNE	19	NNE	27	7,1	14
NE	33	NE	25	SSE	33	S	25	SSW	33	12,6	15
ESE	14	NNE	12	NNE	16	NNE	12	NNW	20	3,7	16
NE	22	NE	25	NE	22	NE	19	NNE	28	7,5	17
ENE	23	NE	28	NE	25	NE	25	NE	28	6,7	18
ENE	27	NE	30	NE	32	NE	28	NE	33	8,0	19
S	49	S	38	S	38	S	38	S	49	15,4	20
SSE	23	SSE	26	SSE	29	SSE	18	SSW	41	12,0	21
SE	14	S	28	SE	25	SSE	20	SSW	28	8,9	22
ESE	23	ENE	27	ENE	20	NNE	12	NNW	27	5,0	23
ENE	19	ENE	22	ENE	16	ENE	17	ENE	24	5,6	24
SSE	23	SSE	28	S	26	SSW	19	SSW	28	8,5	25
SSE	19	SSE	17	SSE	19	SSW	14	SSW	26	7,1	26
ESE	15	ESE	21	ESE	19	ESE	17	SSW	22	3,7	27
E	17	SE	18	SE	20	SE	15	S	21	5,0	28
ESE	12	ESE	16	SSE	21	SSW	15	SW	21	3,7	29
ENE	18	ENE	19	ENE	17	ENE	10	NNE	19	3,1	30
ENE	20	ENE	19	ENE	18	ENE	21	ENE	22	3,4	31

Médias das velocidades

	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Médias da pressão máxima
Primeira década	14,5	14,6	16,5	17,3	17,3	13,9	14,5	18,6	19,4	19,6	18,7	14,1	16,52	23,7	6,12
Segunda década	11,1	15,5	16,8	17,8	22,4	20,4	22,3	26,2	24,5	25,7	23,7	21,4	20,42	30,0	8,13
Terceira década	16,7	18,0	16,7	18,1	19,3	15,7	16,4	18,5	21,9	20,9	16,2	13,4	17,48	25,4	6,00
Mês	14,2	16,1	16,7	17,7	19,6	16,6	17,7	21,0	21,8	22,0	19,4	16,2	18,12	26,3	6,73

Totais e extremas

	Quilómetros percorridos	Velocidade máxima										Números de dias de vento					
		35 quilómetros em	4 e 5	Muito fraco	0	49 quilómetros em	20	Fraçco	0	41 quilómetros em	21	Fresco	29	Forte	2	Muito forte - tempestuoso	0
Primeira década	3.967	35 quilómetros em	4 e 5	Muito fraco	0	49 quilómetros em	20	Fraçco	0	41 quilómetros em	21	Fresco	29	Forte	2	Muito forte - tempestuoso	0
Segunda década	4.900	49 quilómetros em	20	Fraçco	0	41 quilómetros em	21	Moderado	29	49 quilómetros em	20	Fresco	2	Forte	0	Muito forte - tempestuoso	0
Terceira década	4.613	41 quilómetros em	21	Fresco	2	49 quilómetros em	20	Moderado	29	41 quilómetros em	21	Forte	0	Muito forte - tempestuoso	0	Muito forte - tempestuoso	0
Mês	13.480	49 quilómetros em	20	Dia menos ventoso.....	29	Dia mais ventoso.....	20	Muito forte - tempestuoso	0	Dia mais ventoso.....	20	Muito forte - tempestuoso	0	Muito forte - tempestuoso	0	Muito forte - tempestuoso	0

三

Quadr

1915 Março	Temperatura Em graus centesimais								Irradiação solar Componente vertical em calorias por cent. quadrado	Actinometria Graus actinométricos				Evaporação Em milímetros	Chuva Em milímetros	
	Termómetros na relva		Termómetros na profundidade				Termómetros de irradiação			9 ^a	12 ^b	15 ^b	Média			
	Máxima	Mínima	0 ⁰⁰	1 ⁰⁰	2 ⁰⁰	3 ⁰⁰	Máxima ao sol	Mínima no espelho parabólico	Total	Máxima num minuto						
1	53,7	14,9	30,7	30,5	29,6	28,8	67,1	19,8	-	1,237	48,7	50,4	44,8	48,0	4,7	(1) 0,1
2	50,0	16,5	30,9	30,6	29,6	28,7	70,6	21,6	-	-	48,2	54,9	35,0	46,0	3,6	0,0
3	47,4	15,6	30,7	30,6	29,7	28,7	69,2	20,9	477,89	1,375	40,3	43,4	26,3	36,7	3,2	(1) 0,1
4	47,6	15,7	30,8	30,7	29,7	28,9	65,2	21,6	519,91	1,198	47,6	48,7	39,2	45,2	4,8	0,0
5	44,4	15,5	31,0	30,8	29,8	28,8	61,6	20,0	-	1,112	22,7	24,6	33,0	26,8	5,6	0,0
6	49,7	12,4	29,9	30,8	29,9	28,8	73,0	-	396,22	1,559	19,9	40,6	19,6	26,7	4,1	1,2
7	47,0	13,6	29,2	30,5	29,9	28,7	67,8	19,3	624,60	1,402	51,2	50,1	39,8	47,0	4,2	0,0
8	42,6	11,6	29,5	30,3	30,0	29,0	64,0	17,6	-	-	51,0	51,5	40,9	47,8	3,6	0,0
9	43,4	12,2	29,2	30,1	29,9	29,0	67,8	18,1	-	-	50,4	52,4	46,2	49,7	5,1	0,0
10	41,7	11,6	29,2	30,1	30,0	28,9	67,1	17,4	579,98	1,408	49,3	49,0	44,8	47,7	3,5	0,0
11	43,0	12,6	29,1	30,2	30,0	29,1	67,2	18,4	536,79	1,336	51,8	54,9	45,9	50,9	3,6	(1) 0,2
12	41,5	13,4	29,2	30,0	29,9	29,0	66,0	20,1	555,25	1,309	49,0	40,0	42,0	43,7	2,9	(1) 0,2
13	44,5	13,5	29,2	29,9	29,9	28,9	66,5	19,1	520,66	1,152	49,0	49,3	49,8	49,4	3,4	(1) 0,1
14	45,4	13,2	29,4	30,1	29,9	29,0	66,6	21,4	-	-	48,7	50,1	47,6	48,8	4,0	0,0
15	49,7	15,0	29,8	30,1	29,9	28,9	68,2	21,2	523,98	1,165	47,3	48,2	42,6	46,0	3,7	0,0
16	44,7	17,5	30,2	30,1	30,0	29,0	63,5	23,0	360,06	1,178	37,8	30,0	26,3	31,4	5,1	0,0
17	47,7	16,7	30,4	30,4	29,9	29,0	69,7	22,6	532,50	1,165	42,6	40,9	44,0	42,5	3,1	0,0
18	44,7	16,2	30,4	30,5	30,0	29,0	67,5	22,2	566,62	1,217	48,2	49,8	44,2	47,4	4,4	0,0
19	45,8	14,3	30,5	30,6	31,0	29,0	69,8	21,2	541,04	1,257	48,4	49,8	44,5	47,6	3,1	(1) 0,1
20	29,3	16,8	30,2	30,7	30,0	28,9	42,5	21,1	-	-	5,6	11,2	4,8	7,2	3,5	0,3
21	39,4	11,4	28,4	30,5	30,0	29,0	59,8	-	299,42	1,178	17,4	37,5	27,2	27,4	2,8	0,2
22	45,8	9,0	27,7	29,9	30,0	29,1	70,2	15,4	-	-	51,0	37,2	33,6	40,6	4,1	0,0
23	43,9	11,8	27,9	29,6	30,1	29,2	64,0	17,6	-	1,204	39,8	52,6	45,9	46,1	4,0	0,0
24	45,3	9,7	28,3	29,5	30,0	29,2	67,5	17,1	-	1,263	50,7	53,8	30,8	45,0	3,0	(1) 0,2
25	40,8	13,3	28,7	29,5	30,0	29,2	63,2	20,2	309,84	1,066	25,2	33,6	26,3	28,4	3,5	0,1
26	31,2	14,3	28,4	29,5	29,8	29,1	41,8	20,0	155,39	0,480	20,2	18,5	8,1	15,6	3,6	0,0
27	43,4	11,1	27,8	29,3	29,9	29,2	66,6	17,1	532,98	1,329	51,0	55,4	46,5	51,0	3,2	0,0
28	42,7	11,5	27,8	29,1	29,7	29,1	67,1	17,5	464,76	1,283	49,3	36,4	43,4	43,0	3,9	(1) 0,1
29	45,0	12,7	28,0	28,9	29,7	29,0	64,6	18,7	382,80	1,244	21,8	51,8	26,0	33,2	2,7	(1) 0,1
30	51,1	12,6	28,4	29,0	29,7	29,0	67,7	19,2	390,85	1,322	22,7	26,9	44,8	31,5	3,1	0,0
31	41,9	12,3	28,7	29,1	29,6	29,0	65,3	18,9	-	1,290	50,4	32,2	39,5	40,7	2,6	0,0
1. ^a década...	46,75	13,96	30,11	30,50	29,81	28,83	67,34	19,59	-	-	42,9	46,6	37,0	42,2	4,24	-
2. ^a década...	43,63	14,92	29,84	30,26	30,05	28,98	64,75	21,03	517,11	-	42,8	42,4	39,2	41,5	3,68	-
3. ^a década...	42,77	11,76	28,19	29,44	29,86	29,10	63,44	18,17	362,29	-	36,3	39,6	33,8	36,6	3,32	-
Mês.....	44,33	13,49	29,34	30,05	29,91	28,97	65,12	19,60	-	-	40,3	42,8	36,6	40,0	3,73	-

(c) Água de cacimbo e novocíro.

(¹) Inclui 1^{mo}, 2 de água de cacimbo e neyoeiro.

complementar

Quantidade de nuvens

Graus sobre o n.	9 ^h	15 ^h	21 ^h	Estado geral do tempo, etc.	
				Configuração	Configuração
0 Cu.	2 Cu.	3 Ci.-St., Cu.	T. qt.; lim. m., p. nub. td. e nub. n.; Δ^4 .		
2 Cu.	8 Cu., Fr.-Cu.	2 Cu.	T. qt.; p. nub. m. e n., m. nub. td.; Δ^0 ; \otimes^0 td.		
8 Cu.	10 Ci.-St.	10 Cu.-Nb., Ci.-St.	T. qt.; m. nub. m., enc. td. e n.; Δ^4 ; \otimes^0 \leq n.		
5 Ci.-St., Ci.	8 Cu.-Nb.	10 Cu.-Nb., Ci.-St.	T. qt.; nub. m., m. nub. td. e enc. n.; Δ^0 ; \leq^4 e \otimes^0 n.; v. fr. 15-24.		
10 Cu.-Nb., St.-Cu.	10 Cu.-Nb., St.-Cu., cl.	10 St.-Cu.	T. irr.; enc.; \otimes^0 td. e n.; v. fr. 1-2, 4-11, 13, 15.		
10 Cu.-Nb.	10 Cu., St.-Cu., cl.	0 —	T. irr. m., b. t. td.; enc. m. e td., lim. n.; \otimes^0 m.		
5 Cu., St.-Cu.	2 Cu.	2 St.	B. t.; nub. m., p. nub. td. e n.; Δ^0 .		
2 Cu.	0 Cu.	0 —	M. b. t.; p. nub. m., lim. td. e n.		
4 Cu., St.-Cu.	1 Cu.	0 —	M. b. t.; nub. m. alg. nu. td. e lim. n.		
3 Cu.	0 —	0 —	T. qt.; nub. m., lim. td. e n.		
8 Ci.	5 Ci., Ci.-St.	0 —	T. qt.; m. nub. m., nub. td. e lim. n.; Δ^4 .		
0 Cu.	1 Cu.	0 —	T. qt.; lim. m. e n., alg. nu. td.; Δ^4 ; v. fr. 19-22.		
0 —	1 Ci.	0 —	T. qt.; lim. m. e n., alg. nu. td.; Δ^4 v. fr. 8-11, 15-16, 20.		
0 —	8 Ci.-St.	0 —	T. qt.; lim. m. e n., m. nub. td.; Δ^0 ; v. fr. 14-15, 17.		
0 —	0 —	5 Ci.-St.	T. qt.; lim. m. e n., nub. td.; v. fr. 8-10, 14-21.		
10 Ci.-St.	10 Ci.-St., Cu., cl.	10 St.-Cu.	T. qt.; enc.		
7 Ci.-St.	8 Ci., Ci.-St.	0 —	T. m. qt.; m. nub. m. e td., lim. n.; v. fr. 10-11, 16-17.		
0 —	0 —	0 —	T. qt.; lim.; Δ^0 ; v. fr. 3-4, 7-8, 17-21.		
0 —	1 Cu.	0 Cu.	T. qt.; lim. m. e n., alg. nu. td.; Δ^4 ; \leq n. a S.; v. fr. 13-22.		
10 Nb., Cu.-Nb.	10 Nb.	10 Nb.	M. t.; enc. \otimes^0 por vezes; \leq mad. a S.; v. fr. 3-12, II, 16-17, 19, 21-24; Δ^0 III, 18, 20, 22-23.		
10 St.-Cu.	9 Cu., St.-Cu.	6 Cu., St.-Cu.	M. t. m., irr. td.; enc. m., m. nub. n.; \otimes^0 mad.; v. fr. 2-7, 9-11, II, 15-19; Δ^0 I, 8.		
4 Ci.-St., Ci.-Cu.	9 Nb., Cu.-Nb.	10 A.-Cu. cl.	T. irr.; nub. m., m. nub. td. e enc. n.; Δ^0 ; v. fr. 9-10, 16-20.		
7 Ci.-St., Cu.	2 Cu.	0 —	M. b. t.; m. nub. m.; p. nub. td. e lim. n.; \cap m.; v. fr. 16-17.		
1 Ci.-St.	9 Ci.-St., Cu.	8 St.-Cu.	T. qt.; alg. nu. m., m. nub. td. e n.; Δ^4 .		
10 Ci.-St.	10 Cu.-Nb., Ci.-St.	10 St.-Cu., Cu.-Nb.	T. irr.; enc.; Δ^0 ; \otimes^0 td.; v. fr. 9, 16-19.		
10 Cu.-Nb., St.-Cu.	10 Nb.	10 St.-Cu., cl.	T. irr.; enc.; \otimes^0 td.; v. fr. 12.		
2 Cu.	3 Cu.-Nb.; Cu.	3 Ci.-Cu., Cu.	B. t.; p. nub. m., nub. td. e n.; Δ^0 ; ϖ .		
4 Ci.-Cu., Cu.	3 Cu., St.-Cu.	8 Ci.-St., Ci.-Cu.	B. t.; nub. m. e td., m. nub. n.; Δ^4 .		
10 St.-Cu., Cu.	10 Cu.-Nb., St.-Cu.	10 St.-Cu.	B. t.; enc.; Δ^4 .		
10 St.-Cu., Cu.	0 Cu.	1 Ci., St.	M. b. t.; enc. m., lim. td. e alg. nu. n.; \otimes^0 td.; ϖ .		
6 Ci.-Cu.	4 Cu., Ci.-St.	1 Cu.	B. t.; nub. m. e td. e alg. nu. n.; ϖ .		
4,9	5,1	3,7			
3,5	4,4	2,5			
6,7	6,3	6,1			
5,1	5,3	4,2			

Total da 1. ^a década	Total da 2. ^a década	Total da 3. ^a década	Total do mês	Evaporação	Chuva
				42,4	(¹) 1,4
				36,8	(¹) 0,9
				36,5	(¹) 0,7
				115,7	(²) 3,0

A

Pressão atmosférica em milímetros

1915 — Abril	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	766,1	766,0	766,3	766,9	767,3	767,0	765,8	764,9	765,0	765,4	765,9	766,1	766,03	767,3	764,8	2,5
2	65,5	64,6	64,2	64,2	64,2	63,6	61,9	61,0	61,0	61,6	62,4	62,4	62,97	65,5	60,8	4,7
3	62,3	62,1	61,8	62,0	62,1	61,0	59,4	57,9	58,1	58,8	58,8	59,2	60,24	62,3	57,9	4,4
4	59,2	59,2	59,3	59,8	60,2	59,7	58,3	57,8	57,9	58,6	59,4	59,4	59,08	60,2	57,8	2,4
5	59,8	60,0	60,3	60,8	60,9	59,9	58,1	56,9	56,9	57,0	57,3	57,2	58,70	60,9	56,8	4,1
6	57,1	56,8	56,9	57,5	57,3	56,8	56,3	56,1	57,0	58,3	60,3	62,0	57,82	62,4	56,1	6,3
7	62,6	63,5	64,5	65,9	67,0	67,0	65,8	65,4	65,9	66,6	67,2	67,5	65,82	67,5	62,6	4,9
8	66,9	66,4	66,4	66,8	67,3	66,5	64,9	63,5	63,6	64,3	64,6	64,5	65,41	67,3	63,4	3,9
9	64,0	63,8	63,7	64,0	64,1	63,2	60,9	59,7	59,8	60,5	61,6	61,6	62,18	64,1	59,7	4,4
10	61,5	61,0	60,7	61,0	61,3	61,3	60,6	60,3	61,1	62,9	64,5	64,8	61,78	64,9	60,2	4,7
11	65,1	65,1	65,3	65,9	66,5	66,1	64,7	63,7	63,6	64,3	64,7	64,7	65,00	66,5	63,4	3,1
12	63,8	63,1	63,2	63,9	64,1	63,6	61,9	60,8	60,4	60,5	60,7	60,7	62,17	64,1	60,4	3,7
13	60,4	59,3	59,4	59,3	59,4	58,4	56,5	55,7	56,0	56,9	57,8	58,2	58,07	60,4	55,7	4,7
14	58,3	59,5	60,5	61,2	62,2	62,1	61,6	60,2	60,5	51,1	62,0	62,8	61,13	62,9	58,3	4,6
15	63,2	63,9	65,2	66,8	68,1	68,1	67,1	66,4	66,5	67,0	67,7	67,4	66,55	68,2	63,2	5,0
16	67,2	66,4	65,3	66,8	67,3	66,8	65,4	64,7	64,8	66,2	67,0	67,3	66,29	67,3	64,7	2,6
17	67,2	66,8	66,7	67,3	67,8	66,7	65,0	63,9	64,2	64,5	64,7	64,8	65,77	67,8	63,9	3,9
18	64,7	64,0	63,8	63,9	64,1	63,2	61,7	60,8	60,9	61,2	61,9	62,1	62,64	64,7	60,8	3,9
19	62,2	62,3	62,7	64,2	65,5	65,6	64,6	64,6	64,7	65,9	66,8	67,5	64,82	67,5	62,1	5,4
20	67,4	67,1	67,0	67,4	68,0	67,3	66,8	65,2	65,1	65,5	65,9	65,9	66,49	68,0	65,0	3,0
21	65,5	64,9	64,7	64,9	65,2	64,1	62,3	61,4	61,2	61,1	61,2	61,1	63,05	65,5	60,8	4,7
22	60,7	60,2	59,7	59,6	59,5	58,7	57,6	56,9	57,1	57,9	58,2	58,5	58,63	60,7	56,9	3,8
23	58,0	57,5	57,4	57,8	57,9	57,3	55,8	54,6	54,7	56,4	58,3	59,3	57,09	59,4	54,6	4,8
24	59,4	59,6	59,7	60,4	61,1	60,1	58,3	56,5	55,6	55,9	56,2	55,4	58,06	61,1	54,5	6,6
25	54,2	52,9	53,6	55,2	56,3	55,8	54,4	54,0	54,6	55,4	56,8	57,2	55,10	57,3	52,6	4,7
26	57,7	58,6	59,8	61,1	62,4	62,1	61,2	60,9	61,2	62,3	63,3	63,7	61,31	63,7	57,7	6,0
27	63,7	63,6	63,7	64,1	64,4	63,5	61,1	59,6	59,6	60,0	60,8	60,8	62,03	64,4	59,5	4,9
28	60,7	60,4	60,2	60,6	61,2	60,3	58,9	58,1	58,2	59,3	60,2	60,8	59,92	61,2	58,1	3,1
29	61,3	61,6	62,3	63,2	64,3	64,4	63,2	62,8	62,9	63,6	64,4	64,4	63,27	64,6	61,3	3,3
30	64,6	64,3	64,3	64,6	65,1	64,4	62,9	61,7	61,8	62,4	62,7	62,9	63,40	65,1	61,7	3,4
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. ^a década...	762,50	762,34	762,39	762,89	763,17	762,60	761,20	760,35	760,63	761,40	762,20	762,47	762,00	764,24	760,01	4,23
2. ^a década...	63,95	63,75	63,91	64,67	65,30	64,79	63,53	62,60	62,67	63,31	63,92	64,14	63,89	65,74	61,75	3,99
3. ^a década...	60,58	60,36	60,54	61,15	61,74	61,07	59,57	58,65	58,69	59,43	60,21	60,41	60,19	62,30	57,77	4,53
Mês.....	62,34	62,15	62,29	62,90	63,40	62,82	61,43	60,53	60,66	61,38	62,11	62,34	62,03	64,09	59,84	4,25

Máxima absoluta..... 768,2 em 15
 Extremas do mês..... Mínima absoluta 752,6 em 25
 Variação máxima..... 15,6

B

Temperatura em graus centesimais

1915 Abril	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	22,3	21,0	20,3	20,2	26,2	28,6	27,0	27,4	25,4	23,9	23,7	21,8	23,96	29,2	20,1	9,1
2	20,6	20,7	20,4	20,6	25,1	27,4	28,9	28,0	25,3	23,9	23,8	23,6	24,01	29,2	19,3	9,9
3	21,7	21,0	20,8	21,0	25,4	28,0	28,1	27,7	25,6	24,0	23,8	22,1	24,05	29,7	19,1	10,6
4	20,0	18,3	18,2	19,0	26,0	30,5	30,1	29,0	26,5	25,1	25,1	24,3	24,43	30,9	18,1	12,8
5	23,3	21,3	19,6	20,6	27,4	31,8	33,2	31,0	28,1	25,3	25,0	24,2	25,90	34,0	19,6	14,4
6	22,1	21,1	20,3	21,1	29,2	33,1	34,7	30,9	29,5	26,2	24,0	21,8	26,07	34,7	20,6	14,1
7	21,1	20,1	20,1	20,6	25,2	27,0	26,9	25,5	24,3	24,2	24,0	22,6	23,51	27,9	20,1	7,8
8	22,0	21,6	20,8	19,9	26,2	30,0	29,2	29,0	27,1	24,4	23,6	23,4	24,81	30,5	19,6	10,9
9	21,8	19,7	18,7	18,9	25,9	28,6	34,9	33,5	30,5	26,9	26,4	25,1	25,90	35,4	18,4	17,0
10	21,7	21,7	20,8	21,0	27,5	31,4	29,7	27,7	25,8	24,7	23,7	22,4	24,82	32,4	18,8	13,6
11	21,6	21,6	21,9	22,8	24,4	28,3	28,8	28,2	25,9	24,3	24,3	23,8	24,52	29,5	21,0	8,5
12	22,3	21,5	21,4	21,4	27,5	30,8	29,1	28,7	26,0	24,1	23,6	21,9	24,84	31,8	20,4	11,4
13	19,6	19,5	18,6	19,8	26,9	31,6	34,0	35,2	30,4	27,8	26,7	23,6	26,25	35,2	18,4	16,8
14	22,8	23,0	22,3	22,8	24,5	26,6	25,0	24,9	24,0	22,4	21,6	21,5	26,42	27,7	21,4	6,3
15	21,7	21,5	20,3	20,0	22,0	24,8	25,3	24,7	23,7	22,8	22,7	19,9	22,37	26,4	19,2	7,2
16	18,9	19,3	17,9	17,8	25,2	28,9	28,5	27,2	24,4	23,6	23,6	23,0	23,19	29,2	16,8	12,4
17	20,8	20,7	18,7	19,5	24,5	26,5	28,4	27,4	24,8	23,3	22,1	20,3	22,98	28,9	18,4	10,5
18	17,3	16,4	16,4	16,6	24,0	28,4	29,1	27,8	25,0	23,4	22,6	21,4	22,41	30,2	16,2	14,0
19	19,0	17,6	17,6	17,7	22,2	25,0	28,2	27,7	26,0	24,5	23,6	21,6	22,57	28,5	17,4	11,1
20	21,4	20,6	20,4	20,6	24,2	26,5	27,5	27,4	24,0	23,0	22,7	21,5	23,30	27,9	19,6	8,3
21	20,4	19,6	19,0	19,7	24,2	26,8	29,3	26,7	24,5	22,7	22,5	21,5	23,02	29,3	18,0	11,3
22	19,7	17,8	17,9	18,8	24,3	29,0	31,5	28,5	26,4	24,1	24,4	23,6	23,99	31,6	17,8	13,8
23	23,4	20,8	18,6	18,4	25,3	31,9	36,3	36,8	29,0	25,9	23,8	22,6	25,98	36,8	18,4	18,4
24	21,6	20,7	20,4	21,0	25,2	27,6	28,8	27,9	24,9	24,3	24,0	23,7	24,18	29,2	20,2	9,0
25	21,8	21,9	21,0	22,3	25,9	28,9	30,7	31,9	28,4	23,0	22,4	21,4	24,92	31,9	20,4	11,5
26	20,7	19,0	17,7	18,9	24,4	27,5	27,6	26,2	23,3	22,1	20,2	19,0	22,10	28,4	16,8	11,6
27	18,3	17,8	17,9	18,2	22,6	24,6	25,8	25,4	22,5	22,4	22,3	20,5	21,62	26,7	17,4	9,3
28	18,4	17,5	16,6	16,1	21,0	28,4	31,5	28,7	25,4	23,6	23,2	22,7	22,75	32,5	15,0	17,5
29	20,8	21,4	20,9	20,5	22,5	25,4	26,6	25,4	23,2	22,3	21,4	20,9	22,69	28,2	20,2	8,9
30	20,5	20,5	19,9	19,9	25,0	26,0	27,0	26,3	23,7	23,3	22,6	21,7	23,03	28,4	18,8	9,6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. ^a década...	21,66	20,65	20,00	20,29	26,41	29,64	30,27	28,97	26,81	24,86	24,31	23,13	24,75	31,39	19,37	12,02
2. ^a década...	20,54	20,17	19,55	19,90	24,54	27,74	28,39	27,92	25,42	23,92	23,35	21,85	23,58	29,53	18,88	10,65
3. ^a década...	20,56	19,70	18,99	19,38	24,04	27,61	29,51	28,38	25,13	23,37	22,68	21,76	23,43	30,30	18,30	12,00
Mês.....	20,92	20,17	19,51	19,86	25,00	28,33	29,39	28,42	25,78	24,05	23,45	22,25	23,92	30,41	18,85	11,56

Extremas do mês..... } Máxima absoluta..... 36,8 em 23
 Variação máxima 21,8
 Minima absoluta 15,0 em 28

3

Tensão do vapor atmosférico em milímetros

1915 Abril	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna	
	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna	
1	16,7	15,7	15,7	15,6	16,7	16,9	16,9	16,9	16,5	16,7	18,1	17,3	16,67	18,1	15,6	2,5	
2	16,0	15,1	14,7	14,4	17,0	17,6	18,4	16,1	16,0	15,5	15,9	15,9	15,98	18,4	14,3	4,1	
3	15,7	15,8	14,4	13,8	14,9	15,1	16,6	16,9	16,7	16,8	16,9	16,6	15,86	17,1	13,8	3,3	
4	15,4	15,5	14,5	15,5	16,5	18,3	19,4	20,7	19,9	18,8	18,5	18,8	17,80	20,7	14,4	6,3	
5	17,8	16,8	16,1	16,9	16,1	17,0	18,9	21,1	20,8	21,4	21,8	21,5	18,64	21,8	15,8	6,0	
6	18,0	16,9	15,4	14,7	14,7	17,3	17,3	19,1	13,4	18,4	18,6	16,5	16,53	19,1	13,4	5,7	
7	15,4	14,5	14,2	14,1	14,4	15,0	15,9	16,4	16,6	16,7	16,6	16,5	15,62	16,7	14,1	2,6	
8	16,7	16,1	15,6	14,7	13,9	14,7	16,9	17,0	16,5	16,7	17,2	15,5	15,97	17,2	13,9	3,3	
9	15,1	14,6	14,9	14,8	15,7	18,8	18,4	17,5	15,5	17,4	15,7	15,1	16,31	20,5	14,3	6,2	
10	14,0	13,1	13,3	12,4	15,0	19,6	20,8	20,3	19,3	18,7	17,7	16,8	16,79	20,8	12,4	8,4	
11	15,6	15,4	15,2	16,0	16,9	18,4	19,4	19,4	19,1	19,0	19,3	19,5	17,73	19,4	15,2	4,2	
12	17,5	17,2	17,0	16,7	17,0	17,8	19,0	18,5	18,1	18,0	18,9	17,8	17,77	19,0	16,4	2,6	
13	16,5	15,7	15,6	15,5	15,7	14,8	14,1	12,6	15,2	14,3	13,4	13,5	14,65	16,9	12,6	4,3	
14	13,4	15,5	15,8	15,0	15,5	17,2	16,2	16,8	17,0	16,9	17,3	16,1	16,06	17,4	13,4	4,0	
15	16,3	16,3	16,7	13,7	13,9	14,3	14,1	13,8	13,5	13,8	14,2	14,2	14,44	16,7	13,3	3,4	
16	13,6	13,3	13,0	12,9	14,4	15,8	16,4	17,2	17,3	16,7	16,9	17,1	15,40	17,3	12,9	4,4	
17	16,6	16,5	15,9	15,2	17,0	17,3	17,7	16,9	16,5	16,6	16,3	15,2	16,40	17,7	14,6	3,1	
18	14,7	13,9	13,8	13,5	13,4	15,5	17,3	17,6	17,3	18,4	17,9	16,5	15,72	18,4	13,4	5,0	
19	14,3	14,4	13,7	13,5	14,1	16,0	17,3	17,8	17,7	17,2	18,1	16,7	15,99	17,9	13,5	4,4	
20	16,2	15,5	15,0	14,4	19,0	17,4	16,4	17,2	14,3	16,1	16,8	16,5	16,05	19,0	14,3	4,7	
21	14,7	13,9	13,0	13,5	17,2	17,4	16,8	19,4	18,1	17,8	17,7	16,6	16,27	19,4	12,3	7,1	
22	15,6	14,9	14,5	13,6	14,9	15,5	17,0	18,8	18,8	19,8	21,2	21,1	17,21	21,2	13,6	7,6	
23	19,9	16,9	16,0	14,8	15,5	15,8	12,7	13,5	15,2	17,8	18,6	18,0	15,96	19,9	12,1	7,8	
24	17,4	15,5	15,2	14,9	17,0	18,6	19,2	19,0	18,2	19,9	20,5	20,1	17,96	20,5	14,8	5,7	
25	17,0	14,7	14,2	10,0	6,9	6,4	5,8	5,1	7,1	6,6	6,2	6,4	8,71	17,0	5,1	11,9	
26	6,0	6,9	6,4	6,0	8,6	8,0	12,2	14,3	12,3	12,1	11,9	11,7	9,82	14,3	6,0	8,3	
27	11,5	11,3	11,2	11,0	13,0	14,1	14,7	14,4	15,0	16,1	17,7	15,4	13,91	17,7	11,0	6,7	
28	13,6	12,9	12,2	11,5	13,1	14,5	15,8	18,9	17,9	18,5	20,0	19,4	15,78	19,4	11,5	7,9	
29	17,0	17,6	16,8	15,4	16,0	16,0	19,0	18,1	17,5	17,0	17,0	16,8	17,08	19,9	15,4	4,5	
30	16,7	15,6	15,3	13,9	15,2	17,6	18,4	17,0	17,4	16,9	18,0	18,0	16,57	18,4	13,9	4,5	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Médias	1. ^a década...	16,08	15,41	14,88	14,69	15,49	17,03	17,95	18,20	17,12	17,71	17,70	17,05	16,62	19,04	14,20	4,84
	2. ^a década...	15,47	15,37	15,17	14,64	15,69	16,45	16,79	16,78	16,60	16,70	16,91	16,31	16,02	17,97	13,96	4,01
	3. ^a década...	14,94	14,02	13,48	12,46	13,74	14,39	15,16	15,85	15,75	16,25	16,88	16,35	14,93	18,77	11,57	7,20
Mês.....	Mês.....	15,50	14,93	14,51	13,93	14,97	15,96	16,63	16,94	16,49	16,89	17,16	16,57	15,86	18,59	13,24	5,35

1

Humidade relativa -- Estado de saturação = 100

1915 — Abril	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	83	85	89	89	66	58	64	62	69	76	83	89	76,3	89	58	31
2	89	83	83	80	72	65	62	58	67	71	73	74	72,8	89	58	31
3	81	86	79	75	62	54	59	61	69	76	78	84	72,4	89	54	35
4	89	99	93	95	66	56	61	69	77	80	78	83	79,0	99	56	43
5	84	89	95	93	59	49	50	63	73	90	93	96	77,0	96	44	52
6	91	91	87	79	49	46	43	57	44	73	84	85	69,2	92	43	49
7	83	83	82	78	61	57	61	68	74	75	75	81	73,6	87	57	30
8	85	84	86	85	56	47	56	57	62	74	80	73	70,2	87	47	40
9	78	86	93	91	64	65	45	46	48	66	62	64	67,7	91	45	46
10	73	68	73	67	56	57	67	74	79	81	81	83	72,1	83	51	32
11	81	80	78	78	75	65	66	68	77	84	86	89	77,8	89	65	24
12	88	90	90	88	63	53	63	63	73	81	87	91	77,7	97	53	44
13	97	93	98	90	60	43	36	30	47	52	52	62	62,6	99	30	69
14	65	74	79	73	68	66	69	72	77	84	90	85	75,4	90	64	26
15	85	86	94	78	71	61	59	60	62	67	70	82	72,5	94	58	36
16	84	80	85	85	64	54	57	65	76	78	78	82	73,8	93	54	39
17	91	91	99	90	75	67	62	62	71	78	83	86	79,6	99	62	37
18	100	100	99	96	61	56	58	63	74	86	88	87	80,0	100	51	49
19	87	96	92	90	71	68	61	65	72	76	84	87	79,4	96	61	35
20	86	86	84	80	85	68	61	64	64	77	82	87	76,2	87	60	27
21	83	82	80	80	77	67	56	75	80	88	88	87	78,1	90	56	34
22	91	98	95	85	66	53	49	65	73	89	93	97	79,2	98	49	49
23	93	93	100	94	65	45	28	30	51	72	85	89	69,6	100	25	75
24	91	85	85	81	71	68	65	68	78	88	92	92	80,5	92	65	27
25	87	76	77	50	29	22	17	14	25	32	31	34	40,4	87	14	73
26	33	42	42	37	38	30	44	57	58	61	67	72	49,5	75	30	45
27	74	74	74	71	64	61	60	60	74	80	86	86	72,5	89	60	29
28	86	87	86	84	71	51	46	65	75	86	95	95	77,6	95	46	49
29	94	93	92	86	79	66	74	75	83	85	90	92	83,9	94	66	28
30	93	87	89	80	64	71	69	67	80	80	89	94	80,0	94	65	29
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Médias	83,6	85,4	80,0	83,2	61,0	55,4	56,8	61,5	66,2	76,2	78,7	81,2	73,0	90,2	51,3	38,9
2. ^a década...	86,4	87,6	89,8	84,8	69,0	60,1	59,2	61,2	69,3	76,3	80,0	83,8	75,5	94,4	55,8	38,6
3. ^a década...	82,5	81,7	82,0	74,8	62,4	53,4	50,8	57,6	67,7	76,1	81,8	83,8	71,1	91,4	47,6	43,8
Mês.....	84,2	84,9	85,9	80,9	64,1	56,3	55,6	60,1	67,7	76,2	80,2	82,9	73,2	92,0	51,6	40,4

Extremas do mês.....	Máxima absoluta.....	100 em 18 e 23
	Mínima absoluta	14 em 25
	Variacão máxima	86

e velocidade em quilómetros por hora

Médias das velocidades

	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Médias da pressão máxima
Primeira década	11,4	12,9	15,2	14,4	16,4	15,8	16,0	21,8	22,7	20,1	20,6	16,7	17,17	27,3	5,94
Segunda década	9,7	12,5	14,2	16,9	17,2	15,4	16,9	19,0	18,1	18,7	15,0	9,6	15,29	26,6	6,50
Terceira década	11,0	12,5	12,9	12,9	14,7	18,0	15,1	15,9	17,1	16,3	16,0	12,0	14,62	26,1	6,62
Mês	10,7	12,6	14,1	14,7	16,1	16,4	16,0	18,9	19,3	18,4	17,2	12,8	15,69	26,7	6,35

Totais e extremas

	Quilómetros percorridos	Velocidade máxima	Números de dias de vento
Primeira década	4.121	34 quilómetros em	10
Segunda década	3.670	38 quilómetros em	15
Terceira década	3.512	42 quilómetros em	25
Mês	11.303	42 quilómetros em	25
Dia mais ventoso.	7	Dia menos ventoso.	29
Muito fraco			0
Fraco			3
Moderado			27
Fresco			0
Forte ^{III}			0
Muito forte - tempestuoso ^{IV}			0

F

Quadro

1915 Abril	Temperatura Em graus centesimais										Irradiação solar Componente vertical em calorias por cent. quadrado	Actinometria Graus actinométricos				Evaporação Em milímetros	Chuva Em milímetros		
	Termómetros na relva		Termómetros na profundidade				Termómetros de irradiação		Máxima no sol	Mínima no espelho parabólico	Total	Máxima num minuto	9 ^a	12 ^a	15 ^a	Média			
	Máxima	Mínima	6 ^h	9 ^h	2 ^h	3 ^h	Máxima	Mínima											
1	44,4	13,5	28,3	29,1	29,6	29,0	67,2	19,5	-	1,336	48,7	54,0	45,4	49,4	3,0	0,0			
2	39,6	11,6	27,9	29,1	29,4	28,9	61,9	18,6	487,50	1,171	49,8	51,2	44,2	48,4	3,5	0,0			
3	40,7	12,7	27,9	29,0	29,6	28,9	66,0	19,0	-	-	37,8	44,8	44,8	42,5	3,1	0,0			
4	39,9	11,5	27,9	28,9	29,4	28,9	63,7	18,1	487,02	1,132	48,7	50,7	42,8	47,4	3,2	(1) 0,1			
5	43,5	13,0	27,9	28,8	29,4	28,9	64,6	19,6	485,60	1,092	48,2	50,4	43,4	47,3	3,0	(1) 0,1			
6	49,7	13,6	28,4	28,9	29,4	28,8	66,5	20,3	-	-	47,6	42,6	45,4	45,2	3,8	0,0			
7	40,2	13,2	28,8	29,0	29,3	28,8	66,5	20,1	-	-	48,7	37,8	4,2	30,2	5,7	0,0			
8	42,2	12,8	28,2	29,1	29,3	28,9	64,5	19,2	469,50	1,079	48,4	49,8	43,7	47,3	3,5	0,0			
9	44,9	11,2	28,0	29,0	29,2	28,7	67,5	18,1	-	-	50,1	51,2	43,4	48,2	3,6	(1) 0,1			
10	45,3	11,5	28,2	28,9	29,2	28,7	64,7	18,5	470,44	1,066	49,8	50,4	42,0	47,4	4,7	0,0			
11	47,2	14,4	28,2	28,9	29,2	28,7	71,0	20,5	364,32	1,191	15,7	51,8	43,4	37,0	3,4	0,0			
12	45,7	-	28,6	29,1	29,2	28,7	67,8	20,4	462,86	1,244	48,2	31,4	35,8	38,5	2,4	(1) 0,1			
13	42,8	13,1	28,2	29,1	29,2	28,7	66,6	17,9	435,86	1,099	51,0	44,8	38,9	44,9	2,4	(1) 0,3			
14	36,6	15,5	28,0	29,0	29,2	28,7	55,5	21,0	473,89	0,816	20,3	12,8	20,2	17,8	4,8	0,3			
15	45,7	13,7	27,3	28,8	29,2	28,7	66,5	18,8	291,93	1,263	30,2	46,2	30,0	35,5	2,4	0,0			
16	40,3	10,6	26,7	28,6	29,2	28,7	66,0	16,6	433,04	1,224	50,4	31,4	42,6	41,5	4,0	0,0			
17	43,7	12,4	26,7	28,4	29,3	28,7	65,5	18,1	409,98	1,152	49,0	50,4	42,6	47,3	2,9	(1) 0,1			
18	39,5	10,5	26,7	28,3	29,1	28,7	61,3	16,1	463,56	1,072	49,8	48,4	41,4	46,5	3,2	(1) 0,1			
19	38,2	11,5	26,7	28,1	29,1	28,7	60,0	17,6	424,29	1,059	49,8	49,3	39,2	46,1	3,0	(1) 16,0			
20	40,2	14,6	26,4	28,1	29,0	28,7	61,3	-	446,44	1,064	52,1	48,2	43,4	47,9	2,4	11,9			
21	43,2	12,9	26,5	27,9	29,0	28,7	62,6	17,2	362,31	1,158	49,8	50,4	38,6	46,3	2,1	(1) 0,2			
22	44,3	12,9	26,2	27,8	28,9	28,7	62,5	17,2	-	-	48,7	47,6	39,2	45,2	2,1	(1) 0,2			
23	45,3	13,4	26,2	27,6	28,9	28,6	65,3	18,1	-	-	48,7	49,0	40,6	46,1	2,4	(1) 0,3			
24	43,8	15,2	26,4	27,6	28,9	28,6	61,7	19,6	429,96	1,007	47,9	49,8	41,4	46,4	3,5	0,0			
25	41,9	15,0	26,7	27,6	28,7	28,6	62,6	19,3	452,20	1,072	49,6	51,0	43,7	48,1	2,5	(1) 0,2			
26	43,0	10,3	25,8	27,3	27,7	28,6	61,7	-	431,32	1,013	49,3	49,3	39,2	45,9	8,2	0,0			
27	39,8	12,1	25,7	27,2	28,5	28,6	59,0	16,4	421,78	1,020	47,6	50,7	42,0	46,8	5,2	0,0			
28	44,2	10,7	25,7	27,1	28,4	28,4	61,8	16,4	414,52	1,040	49,8	49,3	40,9	46,7	2,3	(1) 0,1			
29	41,8	15,4	25,9	27,0	28,3	28,4	60,5	19,6	-	-	43,4	48,2	37,0	32,9	2,6	(1) 0,3			
30	42,4	13,0	26,4	27,0	28,3	28,3	59,0	19,1	383,65	1,007	47,6	48,2	30,0	41,9	1,7	(1) 0,1			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1. ^a década...	34,04	12,43	28,15	28,98	29,38	28,85	65,31	19,10	-	-	47,8	48,3	39,9	45,3	3,71	-			
2. ^a década...	41,99	12,92	27,55	28,64	29,17	28,70	64,15	18,56	390,62	-	41,6	41,5	37,8	40,3	3,09	-			
3. ^a década...	42,97	13,01	26,12	27,41	28,56	28,55	61,67	16,11	413,68	-	45,2	49,4	39,3	44,3	3,26	-			
Mês.....	42,67	12,82	27,21	28,34	29,04	28,70	63,71	18,54	418,27	-	44,9	46,4	39,0	43,4	3,35	-			

Extremas do mês	Irradiação				Evaporação				Chuva			
	Máxima absoluta	71,0	em 11		Máxima em 24 horas	8,2	em 26		Máxima em 24 horas	1,7	em 30	15,9 em 19
	'Máxima absoluta	--										
	'Mínima absoluta	--										

(1) Água de cacimbo e nevoeiro.
(2) Inclui 2^{mo},4 de água de cacimbo e nevoeiro.

complementar

A

Pressão atmosférica em milímetros

1915 Maio	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	762,7	762,6	762,6	762,9	762,9	761,9	760,1	759,0	759,5	760,3	761,4	760,9	761,41	762,9	759,0	3,9
2	61,1	61,4	62,5	63,7	64,7	64,8	63,9	64,2	64,3	65,6	66,6	66,3	64,26	66,6	61,4	5,5
3	65,4	64,6	64,3	64,3	64,7	63,3	60,9	59,2	58,8	59,6	60,6	60,2	62,05	65,4	58,8	6,6
4	59,5	59,1	59,3	60,4	60,8	59,9	58,6	58,3	59,2	60,7	62,4	63,6	60,22	63,8	58,3	5,5
5	64,0	64,3	65,1	66,2	67,4	67,4	66,9	66,7	67,1	67,5	68,3	68,4	66,69	68,5	63,9	4,6
6	68,3	67,8	67,9	68,3	68,8	68,0	66,7	66,0	65,8	66,6	66,5	66,7	67,20	68,8	65,8	3,0
7	66,3	65,7	65,6	66,5	66,7	66,0	63,5	62,2	61,8	62,1	62,7	62,6	64,24	66,7	61,8	4,9
8	62,2	61,5	60,9	61,6	61,8	61,5	60,5	58,8	59,5	61,8	63,7	65,1	61,70	65,3	58,8	6,5
9	65,5	66,3	67,0	68,4	69,6	69,6	68,7	68,4	69,1	70,1	70,6	71,0	68,80	71,0	65,5	5,5
10	71,0	70,7	70,7	71,2	71,6	71,2	69,8	69,2	69,6	70,3	70,6	70,4	70,48	71,6	69,2	2,4
11	69,9	69,6	69,6	70,2	70,7	69,9	68,2	67,6	67,8	68,6	68,9	68,9	69,12	70,7	67,6	3,1
12	68,3	67,7	67,8	68,3	68,8	68,4	67,4	66,6	67,1	67,9	68,4	68,5	67,95	68,8	66,6	2,2
13	68,5	68,4	68,5	69,4	70,0	69,8	68,7	68,5	69,3	70,4	71,3	71,6	69,61	71,7	68,4	3,3
14	71,8	72,5	72,6	73,7	75,1	75,5	74,8	74,4	74,9	76,1	76,9	77,2	74,76	77,2	71,8	5,4
15	77,2	77,3	76,9	77,6	78,5	78,6	77,1	76,4	76,5	77,1	77,5	77,3	77,28	78,7	76,4	2,3
16	77,0	76,8	76,9	77,4	78,1	77,7	76,5	75,9	76,0	76,4	76,5	76,5	76,78	78,1	75,9	2,2
17	76,0	75,7	75,6	75,9	76,1	75,9	75,0	73,2	73,9	74,0	73,5	73,7	74,97	76,2	73,2	3,0
18	73,1	72,3	71,8	71,7	71,8	71,0	68,9	67,8	67,6	67,6	67,7	67,5	69,80	73,1	67,1	6,0
19	67,1	66,6	66,1	66,2	65,9	64,9	63,2	62,1	62,4	62,9	63,1	63,1	64,38	67,1	62,1	5,0
20	62,9	62,6	62,5	62,9	63,4	62,4	60,5	59,6	59,3	59,8	60,3	61,4	61,42	63,4	59,3	4,1
21	62,2	61,6	60,7	61,8	62,1	61,7	61,5	61,8	63,1	64,4	65,6	65,9	62,75	65,9	60,7	5,2
22	65,5	65,6	66,0	66,5	67,5	67,1	66,1	65,8	66,2	67,0	67,6	67,7	66,60	67,7	65,5	2,2
23	67,6	67,5	67,6	68,4	69,3	69,0	67,7	67,1	67,2	68,1	68,3	68,0	67,98	69,3	67,1	2,2
24	67,9	67,6	67,3	67,6	67,9	67,1	65,6	64,3	64,4	64,4	64,8	64,8	66,08	67,9	64,3	3,6
25	64,6	64,1	64,0	64,1	64,3	63,6	62,6	62,3	63,5	65,0	66,4	67,2	64,36	67,2	62,3	4,9
26	67,1	67,2	67,8	68,5	69,2	68,6	67,6	66,9	67,1	67,6	68,2	68,2	67,85	69,2	66,9	2,3
27	67,9	67,4	67,1	67,2	68,0	67,1	65,3	64,2	64,2	64,6	64,8	64,8	65,98	68,0	64,2	3,8
28	64,7	64,2	64,0	64,5	64,9	64,5	62,9	62,3	62,5	63,2	63,9	64,0	63,80	64,9	62,3	2,6
29	63,9	63,6	63,5	63,9	64,4	63,7	61,6	60,4	60,3	60,9	61,1	61,4	62,33	64,4	60,2	4,2
30	61,5	61,2	63,3	65,8	67,7	68,2	68,0	67,8	68,5	70,1	71,3	71,6	67,23	71,6	61,2	10,4
31	71,5	71,4	71,2	71,6	72,0	71,5	70,2	69,2	69,0	69,1	69,2	69,0	70,34	72,0	68,8	3,2
1. ^a década...	764,60	764,40	764,59	765,35	765,90	765,36	763,96	763,20	763,47	764,40	765,34	765,52	764,70	767,06	762,22	4,84
2. ^a década...	71,18	70,95	70,83	71,33	71,84	71,41	70,03	69,21	69,48	70,08	70,41	70,56	70,61	72,50	68,84	3,66
3. ^a década...	65,84	65,58	65,68	66,35	67,03	66,55	65,37	64,74	65,09	65,85	66,47	66,60	65,94	68,00	63,95	4,05
Mês.....	67,16	66,93	66,99	67,64	68,22	67,74	66,42	65,68	65,98	66,75	67,38	67,53	67,04	69,15	64,97	4,18

Extremas do mês...	Máxima absoluta.....	778,7 em 15
	Minima absoluta	758,3 em 4
	Variacão máxima.....	20,4

B

Temperatura em graus centesimais

1915 Maio	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna	
1	20,5	19,0	19,0	19,0	24,2	28,6	31,2	27,9	24,9	23,9	23,6	22,6	23,66	31,6	17,8	13,8	
2	21,8	21,0	19,9	20,1	24,0	25,4	24,9	22,4	22,6	21,1	20,4	19,4	21,82	26,2	18,9	7,3	
3	19,3	18,6	18,1	18,0	21,6	23,5	25,8	28,2	24,5	23,0	21,9	19,8	21,92	28,3	17,2	11,1	
4	19,3	19,2	18,8	18,0	21,1	24,6	26,3	26,0	23,1	22,3	21,5	20,6	21,84	26,7	17,2	9,5	
5	19,7	19,3	18,6	18,1	21,3	23,7	24,0	23,5	21,3	20,3	18,7	17,3	20,38	24,6	17,1	7,5	
6	16,9	16,4	16,8	16,8	20,8	23,4	25,0	24,6	21,7	21,0	20,4	18,5	20,14	25,5	15,8	9,7	
7	16,9	15,8	15,7	16,1	20,9	25,1	27,6	28,2	24,4	22,7	21,5	20,5	21,30	28,2	14,9	13,3	
8	19,3	17,7	16,5	17,4	22,5	27,6	30,0	26,4	26,0	22,5	22,0	20,5	22,41	30,0	15,8	14,2	
9	19,6	18,1	17,6	17,2	21,2	24,2	25,0	24,0	22,1	21,0	19,1	17,3	20,46	26,1	16,8	9,3	
10	16,8	16,5	16,1	16,8	21,6	24,8	22,5	24,9	22,1	21,2	19,0	17,0	20,12	26,5	15,4	11,1	
11	17,0	16,5	15,9	16,2	21,0	24,5	25,4	24,9	22,7	21,2	18,4	17,2	20,07	26,2	15,4	10,8	
12	16,8	16,6	16,0	16,3	20,9	24,8	24,8	23,6	22,0	20,9	19,2	16,6	19,85	25,0	15,5	9,5	
13	16,6	16,0	15,9	16,3	20,9	22,9	24,7	22,7	20,9	20,0	18,7	17,6	19,43	25,0	15,4	9,6	
14	17,2	16,1	15,8	15,8	18,0	20,0	20,0	19,1	17,3	16,3	15,7	15,0	17,13	20,4	14,7	5,7	
15	15,0	14,5	14,0	14,5	16,6	17,3	20,2	17,2	17,2	16,4	15,2	15,3	16,25	20,9	13,3	7,6	
16	15,0	14,3	14,4	14,9	16,5	18,9	20,0	19,0	17,3	16,4	16,1	15,9	16,65	20,8	13,8	7,0	
17	15,5	15,4	15,2	15,2	18,9	20,0	21,5	21,6	19,4	18,3	16,3	16,2	17,68	22,4	14,8	7,3	
18	14,3	14,3	14,7	14,8	19,0	20,4	22,2	22,6	19,8	18,6	18,2	17,4	18,10	23,2	13,7	9,5	
19	15,4	14,3	14,2	14,0	19,9	25,0	27,6	28,1	24,4	21,0	20,3	18,6	20,28	28,4	12,9	15,5	
20	17,5	15,7	16,1	16,4	21,7	25,6	28,0	26,2	23,9	21,7	20,9	20,2	21,00	28,6	15,1	13,5	
21	16,7	16,4	16,0	16,2	18,5	22,3	24,0	23,6	21,4	19,1	18,2	16,7	19,07	24,0	15,4	8,6	
22	17,0	16,3	16,0	16,4	20,5	24,2	24,7	24,9	21,6	20,4	19,2	17,8	19,93	25,8	15,4	10,4	
23	17,4	17,0	17,0	16,8	19,9	23,3	24,6	24,9	21,5	20,3	18,5	17,5	19,82	25,2	16,3	8,9	
24	17,1	17,1	16,8	16,5	20,5	24,4	23,6	23,4	21,0	19,8	19,8	19,5	19,94	25,2	15,9	9,3	
25	17,1	16,5	16,7	17,7	20,7	26,5	29,3	26,3	21,4	20,5	20,0	18,6	20,96	30,0	15,9	14,1	
26	17,9	18,6	18,3	17,8	18,8	22,0	22,5	22,0	20,6	19,6	18,1	17,0	19,47	22,9	17,1	5,8	
27	16,2	15,8	16,0	16,0	19,9	23,4	24,4	24,3	21,5	20,0	20,1	20,0	19,86	25,0	15,4	9,6	
28	17,5	16,4	16,8	17,0	21,1	25,7	28,2	29,0	23,0	21,6	20,8	19,7	21,28	29,0	15,8	13,2	
29	17,7	17,0	16,7	16,4	20,9	26,3	29,5	29,6	24,1	22,7	22,2	19,4	21,86	29,8	15,3	14,5	
30	18,3	18,3	19,7	19,7	19,9	21,1	22,6	22,3	20,3	18,4	17,5	17,0	19,49	22,9	16,7	6,2	
31	16,6	16,0	15,9	15,7	18,7	21,8	21,6	20,9	19,7	18,7	17,2	15,6	18,17	23,0	15,1	7,9	
Médias	1. ^a década...	19,01	18,16	17,71	17,75	22,00	25,09	26,23	25,61	23,27	21,90	20,81	19,85	21,40	27,37	16,69	10,68
	2. ^a década...	16,03	15,37	15,22	15,44	19,34	21,94	23,44	22,50	20,49	19,08	17,90	17,00	18,64	24,06	14,46	9,60
	3. ^a década...	17,23	16,85	16,90	16,93	19,95	23,73	25,00	24,65	21,46	20,10	19,24	18,07	19,99	25,71	15,85	9,86
Mês.....	17,42	16,80	16,62	16,71	20,41	23,59	24,89	24,27	21,73	20,35	19,31	18,14	20,01	25,71	15,67	10,04	

Extremas do mês.....	Máxima absoluta.....	31,6 cm 1
	Mínima absoluta	12,9 em 19
	Variacão máxima	18,7

C

Tensão do vapor atmosférico em milímetros

1915 Maio	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	15,3	14,4	14,4	13,4	16,0	16,7	18,1	20,0	19,1	19,0	19,8	16,8	16,91	20,0	13,4	6,6
2	13,3	14,3	14,2	14,5	15,1	15,6	15,8	14,6	15,3	16,4	16,3	15,3	15,18	16,4	13,3	3,1
3	14,7	13,9	13,6	13,4	14,9	15,2	16,1	13,7	16,2	16,4	18,1	14,6	15,17	18,1	13,4	4,7
4	14,4	14,1	13,2	12,9	15,1	15,6	17,0	16,8	15,5	14,8	13,7	13,3	14,58	17,0	12,7	4,3
5	12,8	12,1	11,2	10,8	10,4	11,6	12,6	13,4	13,0	13,3	13,2	12,6	12,19	13,4	10,2	3,2
6	12,0	11,4	11,3	11,2	13,5	14,0	14,7	14,1	13,7	14,3	14,0	13,3	13,09	14,7	11,2	3,5
7	12,7	10,8	11,3	11,3	13,3	13,8	14,3	13,6	13,8	12,8	13,1	12,7	12,75	14,3	11,3	3,0
8	12,0	11,6	10,8	10,5	13,1	15,3	17,9	16,2	16,3	16,4	16,4	13,5	14,09	18,2	10,5	7,7
9	12,7	12,2	11,5	10,8	12,3	13,0	12,2	11,8	12,2	11,3	11,9	12,0	11,88	13,1	10,8	2,3
10	11,0	10,8	10,5	9,8	11,6	12,8	14,0	13,4	13,3	13,1	13,0	12,2	12,08	14,2	9,7	4,5
11	12,1	11,5	11,6	10,8	12,6	14,0	15,6	15,2	13,3	14,2	13,7	12,2	13,10	15,9	10,8	5,1
12	12,2	11,3	11,1	10,8	12,3	13,4	14,8	14,2	13,9	13,7	12,3	12,0	12,72	15,1	10,9	4,2
13	11,4	11,1	10,6	10,1	11,3	11,9	13,3	12,8	13,3	12,6	12,8	11,7	11,88	13,6	10,1	3,5
14	11,6	11,6	10,9	9,3	10,0	11,5	12,1	12,2	11,6	10,8	10,9	10,4	11,04	12,5	9,3	3,2
15	10,5	10,5	11,0	10,8	11,3	11,0	11,9	11,4	10,5	11,3	11,9	11,3	11,08	11,9	10,4	1,5
16	11,3	10,9	10,7	10,7	11,5	11,9	12,3	11,8	12,3	13,0	13,2	12,9	11,97	13,2	10,7	2,5
17	12,5	12,3	11,5	11,2	14,0	12,9	12,1	11,8	10,0	11,1	11,3	11,8	11,82	14,0	10,9	4,0
18	10,4	10,1	10,1	10,1	12,3	13,1	14,7	15,0	13,5	13,3	13,1	12,7	12,37	15,8	9,9	5,9
19	11,2	10,2	10,2	9,9	11,3	12,0	11,2	9,6	9,9	9,6	10,3	10,2	10,40	12,2	9,2	3,0
20	10,1	9,6	9,7	9,8	12,6	12,1	12,6	13,4	12,7	13,4	13,9	14,0	12,69	14,2	9,7	4,5
21	12,1	12,0	12,2	12,2	13,5	13,7	13,0	12,9	11,9	11,6	11,9	11,4	12,27	13,7	10,9	2,8
22	10,9	10,2	9,9	9,5	11,7	13,3	14,7	15,6	14,7	15,3	15,6	14,4	13,12	15,9	9,5	6,4
23	13,1	12,8	12,5	12,3	15,0	14,4	17,2	17,5	14,8	15,4	14,9	14,0	14,47	17,5	12,3	5,2
24	12,9	12,7	12,8	11,9	14,8	15,9	16,0	16,9	16,3	16,0	16,6	16,2	14,92	16,9	11,9	5,0
25	13,8	13,4	13,1	13,4	14,5	12,1	14,3	14,5	13,9	14,8	15,1	14,4	13,92	15,2	12,1	3,1
26	13,7	13,4	13,8	13,6	13,6	14,7	15,0	15,2	14,7	14,9	14,5	13,0	14,10	15,2	12,5	2,7
27	12,1	12,1	11,9	11,9	14,3	16,0	16,7	16,8	15,6	15,5	16,7	16,4	14,68	16,8	11,9	4,9
28	14,1	12,4	12,8	12,5	15,2	13,4	14,1	12,5	14,4	15,6	17,2	14,8	14,10	17,2	12,3	4,9
29	12,9	12,3	12,0	11,4	13,1	13,7	12,9	13,4	13,2	11,7	10,6	10,4	12,25	14,1	10,3	3,8
30	10,4	9,6	11,0	12,3	11,3	11,0	11,5	11,1	11,0	10,9	10,9	10,9	10,99	12,3	9,6	2,7
31	11,0	10,8	10,3	10,3	11,3	12,6	12,4	12,2	12,6	12,8	12,8	12,3	11,80	13,4	10,2	3,2
1. ^a década...	13,09	12,56	12,20	11,86	13,35	14,36	15,27	14,76	14,84	14,78	14,95	13,63	13,79	15,94	11,65	4,29
2. ^a década...	11,33	10,91	10,74	10,35	11,92	12,38	13,06	12,74	12,10	12,30	12,34	11,92	11,85	13,84	10,10	3,74
3. ^a década...	12,45	11,97	12,03	11,94	13,48	13,71	14,35	14,42	13,92	14,05	14,25	13,47	13,33	15,29	11,23	4,06
Mês.....	12,30	11,82	11,67	11,40	12,99	13,49	14,23	13,99	13,95	13,72	1,386	13,02	13,00	15,03	11,00	4,03

Máxima absoluta..... 20,0 em 1
 Extremas do mês..... } Mínima absoluta 9,2 em 19
 Variação máxima 10,8

D

Humidade relativa — Estado de saturação = 100

1915 Maio	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	85	88	88	82	72	58	53	71	82	86	91	83	78,4	91	53	38
2	69	78	82	83	68	65	68	72	75	88	92	91	78,6	95	65	30
3	89	87	89	87	78	71	66	49	71	78	93	85	79,0	95	49	46
4	87	86	82	84	77	68	67	67	74	74	72	74	75,1	87	66	21
5	75	73	70	70	56	53	57	62	69	75	83	86	69,2	87	53	34
6	84	82	79	78	74	65	62	61	71	78	79	84	74,8	86	61	25
7	89	81	85	83	73	58	52	48	61	63	69	71	69,2	89	48	41
8	72	77	77	71	65	56	57	64	66	81	83	75	69,8	81	52	29
9	75	79	77	74	66	58	52	54	62	62	73	82	67,4	82	47	35
10	77	77	77	69	61	55	58	58	68	70	80	85	69,0	85	51	34
11	84	82	86	79	68	61	65	65	61	70	87	84	74,8	87	61	26
12	85	80	82	78	67	58	64	66	71	75	74	85	74,1	85	58	27
13	81	82	79	73	62	58	58	63	73	72	80	78	71,5	83	58	25
14	80	85	82	69	65	66	70	74	79	78	82	82	76,0	86	65	21
15	83	86	93	88	80	75	67	78	72	81	92	87	81,2	96	66	30
16	89	91	88	85	82	74	71	73	84	94	97	96	85,6	97	71	26
17	96	94	89	87	87	74	64	62	60	71	82	86	79,5	96	58	38
18	86	84	82	81	75	74	74	73	79	84	84	86	79,7	86	73	13
19	86	85	85	84	65	51	41	34	44	52	58	64	61,8	86	34	52
20	68	73	71	70	66	50	45	54	58	70	76	80	66,3	87	45	42
21	85	86	90	89	85	69	59	59	63	71	76	80	75,6	92	54	38
22	76	74	73	69	65	60	64	67	77	86	94	95	75,7	96	60	36
23	89	89	87	87	87	68	75	75	78	87	94	94	84,3	94	68	26
24	89	88	90	85	83	70	75	79	88	93	97	96	86,3	97	70	27
25	95	96	93	89	80	47	47	58	74	83	87	90	77,8	100	46	54
26	90	84	88	90	85	75	74	77	82	88	94	90	84,0	94	72	22
27	88	90	88	88	83	75	74	75	82	90	95	94	85,0	95	74	21
28	95	89	90	87	82	55	50	42	69	81	95	87	77,1	95	42	53
29	86	86	84	82	72	55	42	43	60	57	53	62	64,6	87	42	45
30	66	61	64	72	65	60	56	55	63	69	73	76	65,6	78	55	23
31	78	80	77	78	70	65	65	67	74	80	88	93	76,5	94	65	29
Médias	80,2	80,8	80,6	78,1	69,0	60,7	59,2	60,6	69,9	75,5	81,5	81,6	73,0	87,8	54,5	33,3
1. ^a década...	83,8	84,2	83,7	79,4	71,7	64,1	61,9	64,2	68,1	74,7	81,2	82,8	75,0	88,9	58,9	30,0
2. ^a década...	85,2	83,9	84,0	83,3	77,9	63,5	61,9	63,4	73,6	80,5	86,0	87,0	77,5	92,9	58,9	34,0
Mês.....	83,1	83,0	82,8	80,4	73,0	62,8	61,0	62,7	70,6	77,0	83,0	83,9	75,2	90,0	57,5	32,5

Extremas do mês	Máxima absoluta	100 em 25
	Mínima absoluta	34 em 19
	Variacão máxima	66

E

Quadro do vento: Direcção — rumos

1915 Maio	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	
1	NNW	17	NNW	11	NNW	16	NNW	21
2	WNW	12	N	12	WSW	9	SSE	23
3	SSW	16	SSW	16	SSW	10	SSE	28
4	WSW	19	WSW	15	SSW	16	ENE	12
5	S	20	S	18	S	20	ESE	10
6	SSW	19	SSW	20	SSW	18	SSE	19
7	NNW	17	WNW	16	WNW	18	WNW	21
8	N	18	N	20	N	17	NNW	6
9	S	22	S	19	SSW	21	SSW	25
10	SSW	20	SSW	17	SSW	18	S	12
11	SSW	20	SSW	20	SSW	17	SSE	10
12	SSW	17	SSW	17	SSW	18	SSW	12
13	SSW	18	SSW	19	SSW	20	SSE	19
14	S	35	S	35	S	32	S	31
15	S	27	S	27	S	28	S	21
16	S	22	SSW	18	SSW	22	SSE	16
17	SW	17	SSW	16	SSW	16	SSE	6
18	SSW	8	SSW	12	WSW	8	ENE	9
19	NNE	16	WNW	18	WNW	19	WNW	27
20	NNW	22	WNW	16	NW	18	NW	21
21	SSW	23	WSW	11	N	10	WSW	24
22	SW	12	WSW	14	SW	14	S	8
23	SSW	10	SSW	16	SSW	16	ESE	6
24	SSW	12	SSW	12	SSW	14	WSW	6
25	WNW	10	WNW	12	NW	17	WNW	15
26	S	15	S	20	SSW	10	SSE	15
27	SSW	5	SSW	8	SW	8	ESE	6
28	WNW	10	NW	11	NW	18	NNW	23
29	NNW	12	NNW	15	NNW	18	NW	17
30	WNW	18	WNW	25	SSE	23	SSE	31
31	S	17	SSW	15	SSW	19	SSW	6

Frequência do vento e quilómetros percorridos nos diversos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	C.	V.
Primeira década	19	19	5	13	2	23	4	23	24	46	2	9	—	17	4	28	2	—
	365	371	68	155	49	404	82	483	480	717	26	94	—	240	88	500	—	—
Segunda década	3	15	—	9	8	26	3	31	47	50	6	6	—	17	7	12	—	—
	47	280	—	99	108	438	60	551	1235	876	59	47	—	356	149	242	—	—
Terceira década	12	15	4	22	7	19	8	31	11	48	14	12	2	18	16	23	2	—
Mês	199	218	40	133	44	171	171	669	184	677	150	109	16	297	256	428	—	—
	34	49	9	44	17	68	15	85	82	144	22	27	2	52	27	63	4	—
	611	869	108	387	201	1013	313	1703	1899	2270	235	250	16	893	493	1170	—	—

Elementos médios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	C.
Pressão atmosférica	762,97	763,15	—	763,41	—	768,69	—	768,85	771,88	769,16	766,60	762,75	—	764,33	761,42	762,64	—
Temperatura	21,86	21,45	—	20,88	—	19,97	—	19,12	18,56	19,52	19,93	19,07	—	20,85	21,00	21,90	—
Tensão do vap. atmosférico	13,42	14,44	—	13,85	—	12,43	—	12,26	11,55	13,00	13,12	12,27	—	12,36	12,09	13,55	—
Humidade relativa	69,5	76,7	—	75,4	—	72,2	—	75,0	73,4	77,4	75,7	75,6	—	69,6	66,3	70,3	—
Quantidade de nuvens ..	2,1	1,8	—	2,4	—	3,0	—	6,6	3,8	3,7	1,0	5,0	—	1,4	1,0	1,9	—
Velocidade do vento	16,6	16,4	—	12,2	—	18,2	—	18,6	23,7	14,7	10,4	14,2	—	17,4	20,0	19,0	—
Chuva total correspondente	0,3	10,8	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	8,2	2,4	6,1	2,8	3,4	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0

e velocidade em quilómetros por hora

15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Pressão máxima sobre 10 ² Em quilogr.	1915						
								Maio						
NNE	28	NNE	26	NNE	20	NNE	21	N	19,7	NNE	28	7,5	1	
ENE	25	ENE	9	SSE	17	SSE	16	WSW	15	16,6	E	30	12,0	2
NNW	16	NNE	17	NNE	12	SSW	15	NNW	15	11,7	NNW	19	9,4	3
ENE	11	ENE	16	ESE	25	SSE	24	SSE	21	14,0	ESE	25	6,7	4
ESE	20	ESE	24	ESE	22	SSE	16	SSW	15	20,0	SSE	28	7,1	5
NE	16	NNE	20	NNE	21	NNE	16	WNW	11	14,2	NNE	21	3,1	6
NNW	17	NNE	18	N	19	N	25	N	22	19,3	N	25	5,6	7
NNE	17	N	20	SSW	15	SSE	27	SSE	25	19,1	SSE	31	13,2	8
ESE	16	ESE	25	SE	27	SSE	25	S	18	20,6	SE	27	7,5	9
NE	11	ESE	14	ESE	23	SSE	18	SSW	14	16,6	ESE	23	5,0	10
ENE	14	ENE	16	ESE	22	SSE	12	SSW	15	16,9	SSW	22	5,0	11
E	14	ESE	20	ESE	20	SSE	17	SSW	12	17,3	S	24	4,7	12
ESE	25	ESE	23	SSE	20	SSE	21	S	19	21,8	ESE	28	10,5	13
SSE	30	SSE	30	SSE	22	S	23	S	22	31,4	S	45	26,0	14
ESE	23	ESE	18	SSE	18	S	22	S	20	22,8	S	29	12,0	15
ESE	14	ESE	12	S	9	WSW	8	WSW	11	16,1	SSW	23	5,0	16
ESE	6	E	14	ESE	8	SSE	9	SSE	10	11,6	SSW	19	2,2	17
E	12	NNE	15	NNE	17	N	15	NNE	16	10,9	NNE	18	2,6	18
WNW	22	NNW	18	NNW	18	NNW	20	NNW	19	20,7	WNW	30	7,1	19
NNE	23	NNE	24	NNE	20	NNE	20	SSW	11	20,0	NW	26	8,0	20
SSE	22	SSE	23	SSW	18	WSW	5	W	8	14,2	SSE	26	7,1	21
ENE	5	ENE	7	E	6	ESE	8	SSW	7	10,4	SSW	19	4,0	22
ENE	6	ENE	8	ESE	5	SSE	2	SSW	8	9,6	SSW	19	2,4	23
NE	10	NE	12	NNE	18	N	18	NNW	12	11,5	N	18	2,4	24
ESE	2	ESE	26	SE	23	SSE	22	SSE	14	17,4	ESE	26	5,6	25
ESE	10	ESE	10	ESE	5	ESE	2	SSW	2	11,9	SSW	23	3,4	26
ENE	10	NNE	8	NNE	10	NNE	12	N	16	8,3	NNE	17	2,0	27
NNW	20	NNE	18	NNE	16	NNE	19	N	17	17,5	NNW	23	5,3	28
NNW	19	NNE	12	N	25	NNW	24	WNW	22	17,8	N	25	6,0	29
SE	28	SE	25	SSE	22	SSE	23	S	21	26,7	SSE	38	18,2	30
ESE	8	E	10	ENE	6	ENE	4	C	0	11,5	SSW	22	3,4	31

Médias das velocidades

	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Medias da pressão máxima
Primeira década	18,0	16,4	16,3	13,6	16,9	17,0	-14,9	17,7	18,9	20,1	20,3	17,6	17,18	25,7	7,71
Segunda década	20,2	19,8	19,8	18,9	21,7	21,3	17,2	18,3	19,0	17,4	16,7	15,5	18,95	26,4	8,31
Terceira década	13,1	14,5	15,2	18,1	15,6	15,4	14,3	12,7	14,5	14,0	12,6	11,5	14,25	23,2	5,43
Mês	17,0	16,8	17,0	16,9	18,0	17,8	15,4	16,1	17,4	17,1	16,4	14,8	16,71	25,1	7,10

Totais e extremas

	Quilómetros percorridos	Velocidade máxima	Números de dias de vento
Primeira década	4.122	31 quilómetros em	8
Segunda década	4.547	45 quilómetros em	14
Terceira década	3.762	38 quilómetros em	30
Mês	12.431	45 quilómetros em	14
Dia mais ventoso.....	14	Dia menos ventoso.....	27
Muito fraco			0
Fraco			9
Moderado			20
Fresco			2
Forte			0
Muito forte - tempestuoso			0

F

Quadro

1915 Maio	Temperatura Em graus centesimais								Irradiação solar Componente vertical em calorias por cent. quadrado	Actinometria Graus actinométricos				Evaporação Em milímetros	Chuva Em milímetros	
	Termómetros na relva		Termómetros na profundidade				Termómetros de irradiação			9 ^h	12 ^h	15 ^h	Média			
	Máxima	Mínima	0 ^m 5	1 ^m ,0	2 ^m ,0	3 ^m ,0	Máxima ao sol	Mínima no espelho parabólico	Total	Máxima num minuto						
1	44,0	12,9	26,0	27,1	28,2	28,4	61,0	17,5	388,48	0,928	46,8	47,6	39,8	44,7	2,4	(¹) 0,1
2	39,7	13,3	26,0	27,0	28,2	28,3	60,5	17,5	255,36	1,000	45,6	30,5	13,2	29,8	2,5	2,5
3	40,7	12,3	25,4	26,9	28,2	28,2	62,6	—	360,53	1,132	40,3	48,2	40,9	43,1	2,4	14,9
4	41,4	11,5	25,2	26,8	28,2	28,4	58,5	—	412,17	0,987	49,0	50,4	42,6	47,3	2,0	0,3
5	39,2	13,5	25,0	26,6	28,1	28,2	62,1	17,1	—	—	51,5	51,8	36,4	46,6	3,4	0,0
6	38,0	11,4	24,3	26,5	28,0	28,1	59,2	13,7	350,11	1,020	47,9	51,8	43,7	47,8	3,9	0,0
7	37,7	11,2	23,2	26,1	28,0	28,1	57,5	14,6	398,43	0,941	46,5	49,6	41,7	45,9	2,1	(¹) 0,2
8	42,3	11,8	23,2	25,7	27,8	28,0	62,8	15,4	338,74	1,046	46,8	49,8	31,4	42,7	3,8	2,6
9	35,4	11,8	23,4	25,6	27,7	28,0	61,8	—	371,43	1,053	47,0	52,4	42,0	47,1	3,7	0,0
10	36,7	10,8	23,0	25,3	27,7	28,0	61,0	14,5	375,22	0,974	53,2	49,8	41,4	48,1	4,3	0,0
11	37,2	10,7	22,9	25,1	27,6	27,9	60,9	13,5	379,96	0,974	47,3	52,1	42,8	47,4	3,3	0,0
12	35,4	10,6	22,9	25,0	27,2	27,8	61,5	15,3	313,63	1,066	47,0	36,4	44,2	42,5	2,6	(¹) 0,1
13	32,2	10,5	22,7	24,9	27,2	27,9	60,9	15,4	—	—	47,9	41,2	13,4	34,2	3,0	0,0
14	29,7	10,6	22,2	24,6	27,1	27,8	57,3	—	—	—	48,4	37,8	14,8	33,7	4,3	2,0
15	31,1	9,5	21,7	24,3	27,0	27,7	63,8	12,6	—	—	13,4	29,4	7,0	16,6	2,7	2,1
16	30,1	9,5	21,3	24,0	26,9	27,6	59,4	—	234,51	1,125	14,8	58,2	15,7	29,6	1,9	2,8
17	30,2	10,8	21,2	23,9	26,8	27,5	56,1	—	292,78	0,947	46,5	45,4	44,8	45,6	1,3	0,2
18	34,7	9,3	21,1	23,6	26,7	27,5	54,8	13,0	354,37	1,007	42,3	51,8	44,8	46,3	2,6	(¹) 0,2
19	35,8	8,4	21,2	23,6	26,4	27,4	57,7	12,5	382,33	0,928	47,6	50,4	42,8	46,9	2,0	0,1
20	39,5	10,9	21,2	23,3	26,5	27,4	58,5	15,1	372,38	0,915	47,9	49,8	42,0	46,6	5,5	0,2
21	32,7	11,8	21,4	23,3	26,2	27,2	56,5	—	—	—	48,5	49,8	36,7	44,9	4,1	8,5
22	36,0	10,4	21,2	23,2	26,1	27,2	58,5	14,7	—	—	47,0	50,4	42,3	46,6	3,4	0,0
23	36,6	12,0	21,4	23,1	25,8	27,2	59,0	—	353,43	0,908	47,0	51,2	44,2	47,5	1,8	(¹) 0,4
24	37,2	11,4	21,6	23,3	25,9	27,0	59,2	—	—	—	49,6	31,1	36,7	39,1	1,5	(¹) 0,4
25	41,4	12,3	21,8	23,2	25,9	27,0	61,2	—	347,26	0,915	47,3	50,4	42,3	46,7	1,4	(¹) 0,5
26	30,7	13,5	21,9	23,1	25,7	26,9	50,5	—	166,33	0,763	8,4	18,2	14,6	13,7	3,1	0,4
27	37,1	10,8	21,7	23,4	25,6	26,8	58,5	14,7	331,03	0,895	45,1	51,8	40,9	45,9	1,7	(¹) 0,2
28	39,2	12,1	22,0	23,3	25,7	26,7	57,7	—	339,69	0,862	45,4	48,7	40,9	45,0	1,5	(¹) 0,5
29	39,9	11,4	22,1	23,3	25,7	26,7	58,2	14,8	347,74	0,855	45,4	48,7	40,6	44,9	3,0	(¹) 0,2
30	29,4	12,0	21,7	23,3	25,4	26,6	55,0	—	220,77	0,809	16,8	23,0	37,5	25,8	6,7	0,0
31	31,8	10,6	21,2	23,1	25,4	26,5	57,6	14,4	199,93	0,980	4,8	26,0	14,0	14,9	5,9	0,0
1. ^a década....	39,51	12,05	24,47	26,36	28,01	28,17	60,70	15,78	361,16	—	47,5	48,2	37,3	44,3	3,05	—
2. ^a década....	33,59	10,08	21,84	24,23	26,93	27,65	59,03	13,91	332,85	—	40,3	45,2	31,2	38,9	2,92	—
3. ^a década....	35,64	11,66	21,64	23,24	25,76	26,89	57,44	—	288,35	—	36,8	40,8	35,0	37,7	3,10	—
Mês.....	36,22	11,28	22,62	24,56	26,86	27,55	59,02	—	328,63	—	41,4	44,6	34,7	40,2	3,02	—

Extremas do mês	Irradiação		Evaporação		Chuva	
	Máxima absoluta	63,8 em 15	Máxima em 24 horas	6,7 em 30	Mínima em 24 horas	14,9 em 3
'Máxima absoluta	—	—	—	—	—	—
'Mínima absoluta	—	—	—	—	—	—

(1) Água de cacimbo e novoeiro.

(2) Inclui 2^{mo},9 de água de cacimbo e nevoeiro.

complementar

Grado de nuvens	Quantidade de nuvens						Estado geral do tempo, etc.	
	9 ^h		15 ^h		21 ^h			
	Configuração	Grados 0 a 10	Configuração	Grados 0 a 10	Configuração	Grados 0 a 10		
0 Cu.	0	--	10 Cu.-Nb., St.-Cu.	10	B. t.; lim. m. e td., enc. n.; Δ^1 ; K^0 distante; v. fr. 10, 15-18.			
10 Cu., Ci.-St., cl.	10 Cu.-Nb., Cu.	10 Cu., Cu-Nb.	10	B. t.; enc.; K^0 e C^0 td.; v. fr. 9, 13-15.				
9(Ci.-St., Cu.	3 Cu.	10 Nb.	10	B. t.; m. nub. m.; nub. td. e enc. n.; K^1 e C^1 n.				
0	—	1 Cu.	10 Cu.-Nb.	10	M. b. t.; lim. m., alg. nu. td. e enc. n.; C^0 madr.; v. fr. 19.			
3 Cu., St.-Cu.	8 Cu., Cu.-Nb.	0 St.-Cu.	0	M. b. t.; nub. m., m. nub. td. e lim. n.; v. fr. 9-11.				
0	--	1 Cu.	0	M. b. t.; lim. m. e n., alg. nu. td.; Δ^0 .				
0	--	0 —	0	M. b. t.; lim.; Δ^1 ; v. fr. 21.				
2 Ci.-St., Cu.	9 Cu.-Nb., Ci	2 Cu.-Nb.	2	B. t.; p. nub. m. e n., m. nub. td.; Δ^0 ; K^1 e C^0 n.; v. fr. 10-11, 21-23.				
0	--	0 Cu.	0	M. b. t.; lim.; v. fr. 17, 19-21.				
0	—	2 Cu.	0	M. b. t.; lim. m. e n., p. nub. td.; Δ^0 .				
0	—	0 Cu.	0	M. b. t.; lim.				
0	--	4 Cu.-Nb.; Cu.	0	M. b. t.; lim. m. e n., nub. td.; Δ^1 .				
2 Cu.	10 Cu.-Nb., Cu., cl.	0	—	B. t.; p. nub. m., enc. td. e lim. n.; v. fr. 9-10, 12, 15-16, 24.				
1 Cu., Fr.-Cu.	10 Cu.-Nb., Cu., cl.	0	—	M. t. m.; irr. td.; alg. nu. m. enc. td. e lim. n.; C^0 madr. e td.; C^0 ; v. fr. 4-8, 11-17, 22; C^0 9-10.				
9 Cu.-Nb., Fr.-Cu.	10 Cu.-Nb., Nb., cl.	4 Cu.-Nb.	4	T. irr.; m. nub. m., enc. td. e nub. n.; C^0 por vezes; C^0 m.; v. fr. 1-9, 11.				
10 Cu.-Nb.	10 Cu.-Nb.	10 Cu.-Nb.	10	T. irr.; enc.; C^0 por vezes.				
10 Cu.-Nb.	2 Cu.	0	—	B. t.; enc. m., p. nub. td. e lim. n.; C^0 m.				
10 Cu., St.-Cu.	4 Cu.	0	—	M. b. t.; enc. m., nub. td. e lim. n.; Δ^1 .				
0	—	0 —	0	M. b. t.; lim.; Δ^1 ; v. fr. 10-13.				
0	--	0 —	3 Cu.-Nb.	M. b. t.; lim. m. e td.; nub. n.; K^0 e C^0 n.; v. fr. 11-12, 16.				
2 Cu., St.-Cu.	9 Cu.	4 Cu.-Nb.	4	B. t.; p. nub. m., m. nub. td. e nub. n.; K^0 e C^0 madr.; v. fr. 14.				
0	—	3 Cu.-Nb.	0	M. b. t.; lim. m. e n. nub. td.; Δ^0 .				
0	—	1 Cu.	3 St.-Cu.	M. b. t.; lim. m., alg. nu. td. e nub. n.; Δ^2 .				
0 Cu.	10 Ci.-St., Cu., cl.	9 A.-Cu.	9	B. t.; lim. m.; enc. td. e m. nub. n.; Δ^2 .				
3 Ci., Ci.-St.	8 Ci.	2 Ci.	2	B. t.; nub. m., m. nub. td. e p. nub. n.; Δ^2 ; v. fr. 17.				
10 Cu.-Nb.	10 Cu.-Nb., cl.	0 Cu.	0	B. t.; enc. m. e C^0 , lim. n.; C^0 m.				
1 St.-Cu.	2 Cu.	0	—	M. b. t.; alg. nu. m., p. nub. td. e lim. n.; Δ^1 .				
1 Ci.-St.	5 Ci.-St.	0	—	M. b. t.; alg. nu. m., nub. td. e lim. n.; Δ^2 ; C^0 .				
0	—	0 —	0	M. b. t.; lim.; Δ^1 ; v. fr. 19.				
10 St.-Cu., Cu.-Nb.	9 Ci., Cu.-Nb.	9 Ci.-St.	9	M. t. m.; irr. td. e n.; enc. m., m. nub. td. e n.; v. fr. 3-4, 6-18.				
10 Cu., Cu.-Nb.	9 Cu., Cu.-Nb.	0	—	B. t.; enc. m., m. nub. td. e lim. n.				
2,4	3,4	4,2						
4,2	5,0	1,7						
3,4	6,0	2,4						
3,3	4,8	2,8						

		Evaporação	Chuva	
	Total da 1. ^a década	30,5	(¹) 20,6	
	Total da 2. ^a década	29,2	(¹) 7,7	
	Total da 3. ^a década	34,1	(¹) 11,1	
	Total do mês	93,8	(²) 39,4	

A

Pressão atmosférica em milímetros

1915 Junho	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna	
1	768,8	768,5	768,2	768,6	768,7	767,9	766,3	765,3	765,1	765,4	765,8	765,7	766,9	768,8	765,1	3,7	
2	65,6	65,6	65,4	65,8	66,2	65,5	63,8	63,2	63,4	63,9	64,2	64,5	64,7	66,2	63,2	3,0	
3	64,5	64,4	64,2	64,5	65,4	64,9	63,8	63,4	63,8	64,6	65,0	65,2	64,5	65,4	63,4	2,0	
4	65,6	65,9	66,8	67,5	68,4	67,9	66,7	66,1	66,3	66,7	67,3	67,1	66,8	68,4	66,1	2,3	
5	66,6	66,2	65,9	66,1	66,4	65,5	63,5	62,4	62,3	62,8	63,1	63,2	64,4	66,6	62,3	4,3	
6	63,1	62,7	62,7	63,4	63,8	62,7	61,4	61,4	62,3	63,3	63,6	64,0	62,8	64,2	61,3	2,9	
7	64,6	65,7	66,2	67,4	68,5	68,4	67,4	67,2	67,7	68,4	68,7	68,6	67,4	68,4	64,6	3,8	
8	68,0	67,4	66,9	66,8	67,3	65,6	64,1	63,7	63,8	65,0	66,2	67,5	66,0	68,0	63,7	4,3	
9	67,5	67,6	68,0	69,0	69,5	69,1	68,0	67,7	68,0	69,0	69,6	69,7	68,6	69,7	67,5	2,2	
10	69,6	69,4	69,3	69,6	70,5	70,1	68,9	68,1	68,3	69,1	70,5	70,9	69,5	71,0	68,1	2,9	
11	71,2	71,1	71,2	72,3	73,2	73,1	71,9	71,6	72,5	73,5	74,0	74,1	72,5	74,1	71,1	3,0	
12	73,9	73,6	73,5	73,9	75,0	74,8	73,6	72,9	73,0	73,6	74,2	74,3	73,8	75,1	72,8	2,3	
13	74,2	73,6	73,6	73,9	74,3	73,8	72,4	71,9	72,1	72,6	73,1	73,3	73,2	74,3	71,9	2,4	
14	73,1	72,8	72,4	72,8	73,4	72,9	71,7	70,8	71,2	71,6	72,0	72,0	72,2	73,4	70,8	2,6	
15	72,0	71,4	71,1	71,4	71,8	71,2	69,5	69,0	69,0	69,2	69,6	69,6	70,3	72,0	69,0	3,0	
16	69,6	69,1	69,0	69,1	69,5	68,4	67,6	65,5	65,5	65,8	66,4	66,4	67,5	69,6	65,4	4,2	
17	66,0	65,9	65,9	66,4	66,7	66,2	64,7	63,9	63,9	64,5	65,0	65,0	65,3	66,7	63,6	3,1	
18	64,7	64,3	64,1	64,0	64,0	63,4	61,6	59,7	59,2	59,6	60,0	60,1	61,9	64,7	59,2	5,5	
19	60,0	59,6	59,7	59,8	60,2	59,7	58,0	57,7	58,3	59,3	61,4	62,4	59,7	62,5	57,7	4,8	
20	63,1	63,1	63,3	63,7	64,1	63,3	61,2	60,0	59,9	60,4	60,8	60,8	61,9	64,1	59,8	4,3	
21	60,6	60,5	61,1	62,3	63,6	63,2	61,9	61,4	62,3	63,5	64,4	64,4	62,5	64,8	60,5	4,3	
22	64,3	64,5	65,5	67,0	68,2	68,4	67,7	67,9	69,2	70,2	70,6	70,8	68,0	70,9	64,3	6,6	
23	70,6	70,6	70,7	71,2	72,0	71,6	69,9	69,2	69,6	70,3	70,9	71,0	70,6	72,0	69,2	2,8	
24	70,6	70,0	69,8	70,1	70,4	70,0	68,3	67,5	67,9	68,5	69,3	69,7	69,3	70,6	67,5	3,1	
25	69,7	69,3	69,3	70,1	70,9	70,6	69,1	68,5	69,0	69,8	70,4	70,8	69,8	70,9	68,5	2,4	
26	70,7	70,5	70,3	70,8	71,5	71,1	69,5	68,7	68,9	69,7	70,1	70,5	70,18	71,5	68,7	2,8	
27	70,4	69,9	69,8	70,0	70,4	69,8	68,1	67,1	67,1	67,4	67,8	68,3	68,80	70,4	67,1	3,3	
28	68,4	68,3	68,4	69,5	70,3	70,6	69,7	69,7	70,4	71,4	72,4	72,5	70,22	72,5	68,3	4,2	
29	72,5	72,2	72,2	72,6	73,1	72,8	71,2	70,0	70,0	70,1	70,0	70,0	71,34	73,1	69,6	3,5	
30	69,4	68,7	68,5	68,7	68,8	67,9	65,6	64,3	63,8	64,0	64,1	63,9	66,36	69,4	63,8	5,6	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Médias	1. ^a década...	766,39	766,34	766,30	766,87	767,47	766,76	765,39	764,85	765,10	765,82	766,46	766,64	766,21	767,67	764,53	3,14
	2. ^a década...	68,78	68,45	68,38	68,73	69,22	68,68	67,22	66,30	66,46	67,01	67,65	67,80	67,86	69,65	66,13	3,52
	3. ^a década...	68,72	68,45	68,56	69,23	69,92	69,58	68,10	67,43	67,82	68,49	69,06	69,19	68,72	70,61	66,75	3,86
Mês.....	67,96	67,75	67,77	68,28	68,87	68,34	66,90	66,19	66,46	67,11	67,68	67,88	67,60	69,31	65,80	3,51	

Extremas do mês | Máxima absoluta..... 775,1 em 12
 | Mínima absoluta, 757,7 em 19
 | Variação máxima..... 17,4

B

Temperatura em graus centesimais

1915 Junho	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna	
1	15,0	15,3	15,2	14,6	19,9	24,0	24,9	23,6	20,4	18,9	18,7	17,6	19,08	25,4	13,6	11,8	
2	15,2	14,2	13,9	13,6	18,5	23,5	25,7	24,0	20,9	19,3	19,2	18,9	18,93	25,8	12,6	13,2	
3	17,0	15,5	14,7	14,3	20,0	24,4	24,5	24,3	21,1	19,6	18,9	17,6	19,25	24,9	13,6	11,3	
4	16,5	16,0	15,7	14,9	18,0	23,5	25,2	25,1	21,5	19,4	18,1	17,0	19,24	25,6	14,0	11,6	
5	16,4	15,2	14,1	14,5	20,1	24,3	26,4	23,9	21,6	19,7	19,1	18,3	19,51	26,6	13,0	13,6	
6	14,9	14,3	14,3	13,7	18,6	21,5	24,5	23,9	21,5	20,4	19,9	18,4	18,98	25,0	12,9	12,1	
7	17,1	16,6	16,6	16,8	19,7	23,1	24,7	25,1	22,3	20,4	18,6	18,0	19,96	25,8	15,8	10,0	
8	17,6	17,0	16,7	15,7	20,6	25,0	24,5	23,9	21,4	19,6	18,7	18,2	19,87	26,2	14,4	11,8	
9	17,2	17,5	17,5	18,0	20,5	23,5	24,3	22,9	21,4	20,1	19,2	18,0	20,02	24,9	16,7	8,2	
10	16,5	16,5	16,4	15,1	18,5	21,4	22,7	23,3	20,7	19,2	18,1	16,6	18,75	24,0	14,4	9,6	
11	16,7	16,0	14,9	14,7	19,2	23,5	24,6	22,9	19,9	19,4	17,7	16,7	18,75	24,6	14,0	10,6	
12	16,6	15,5	15,9	15,9	17,9	21,7	22,2	21,4	19,3	18,4	18,6	17,6	18,43	23,2	14,8	8,4	
13	14,5	14,2	13,7	14,3	17,7	21,8	21,7	22,9	19,6	16,9	15,2	13,8	17,22	23,3	12,9	10,4	
14	13,2	12,7	12,8	12,9	16,9	21,2	21,5	19,8	19,2	18,7	18,0	17,2	17,16	22,7	12,4	10,3	
15	16,3	15,7	15,2	14,5	19,7	24,3	23,8	22,3	20,2	19,9	19,2	17,4	19,08	25,2	13,8	11,4	
16	15,1	13,9	13,1	12,9	19,0	24,0	26,4	26,7	22,7	19,7	18,2	16,4	19,02	26,8	12,0	14,8	
17	13,9	12,8	12,4	11,4	17,3	20,8	23,4	22,9	21,4	20,0	19,6	18,9	17,90	24,2	10,8	13,4	
18	14,8	13,9	13,9	14,7	21,0	26,8	28,9	28,9	24,1	21,7	20,6	19,0	20,83	29,4	12,9	16,5	
19	17,7	16,8	15,0	16,0	20,7	26,7	30,4	27,0	22,9	22,3	21,2	19,0	21,54	32,4	14,7	17,7	
20	17,1	16,2	15,8	15,1	18,9	22,9	23,7	22,8	20,0	18,6	18,8	17,0	18,87	24,3	14,6	9,7	
21	15,9	15,3	13,5	12,8	17,5	22,8	23,0	22,0	19,9	18,7	17,0	16,4	17,95	24,0	11,9	12,1	
22	15,4	15,5	14,4	13,8	14,7	15,6	17,2	18,7	17,0	15,7	14,1	13,7	15,44	19,1	11,9	7,2	
23	13,8	12,7	12,6	11,8	16,2	20,0	21,0	19,8	17,9	17,0	15,3	12,7	15,80	21,3	11,3	10,0	
24	12,5	11,7	11,0	10,9	16,4	21,7	24,6	21,9	18,5	16,4	16,2	13,4	16,16	24,6	9,9	14,7	
25	12,0	11,0	10,6	10,9	15,9	21,5	21,1	21,4	18,3	16,7	16,0	13,5	15,79	22,2	9,8	12,4	
26	13,0	12,4	11,0	10,1	16,4	23,0	24,8	20,8	18,7	17,2	17,0	14,6	16,61	25,2	9,4	15,8	
27	12,6	11,4	11,1	11,8	17,5	22,8	25,4	23,2	19,7	18,4	17,7	15,0	17,31	26,0	10,3	15,7	
28	13,6	12,6	12,9	11,4	15,2	22,0	22,5	21,9	20,0	18,7	16,6	14,8	16,90	23,6	10,8	12,8	
29	14,5	14,2	14,4	14,8	17,4	17,8	22,5	22,2	18,9	16,9	15,7	14,6	17,00	23,0	13,8	9,2	
30	14,5	14,9	12,6	11,9	16,5	22,9	25,2	25,7	22,1	19,0	17,9	16,1	18,24	26,4	11,0	15,4	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Médias	1. ^a década...	16,34	15,81	15,51	15,12	19,44	23,42	24,74	24,00	21,28	19,66	18,85	17,86	19,36	25,42	14,10	11,32
	2. ^a década...	15,59	14,67	14,27	14,24	18,83	23,37	24,66	23,76	20,93	19,56	18,71	17,30	18,88	25,61	13,29	12,32
	3. ^a década...	13,78	13,17	12,41	12,02	16,37	21,01	22,73	21,76	19,10	17,47	16,35	14,48	16,72	23,54	11,01	12,53
	Mês.....	15,24	14,55	14,06	13,79	18,21	22,60	24,04	23,17	20,44	18,90	17,97	16,55	18,32	24,86	12,80	12,06

Extremas do mês.....	Máxima absoluta.....	32,4 em 19
	Mínima absoluta	9,4 em 19
	Variacão máxima	23,0

C

Tensão do vapor atmosférico em milímetros

1915 Janeiro	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna	
1	11,3	11,3	11,2	10,2	12,8	14,3	13,4	14,5	12,8	13,6	14,3	13,4	12,83	14,3	10,2	4,1	
2	11,9	10,9	10,6	9,9	12,2	12,8	15,1	15,4	14,7	14,9	15,6	15,6	13,24	15,6	9,9	5,7	
3	13,8	12,0	10,8	10,4	13,0	14,2	15,5	15,8	14,7	14,7	15,0	13,9	13,70	15,8	10,4	5,4	
4	12,6	12,5	12,0	11,5	13,5	15,8	16,3	14,6	14,6	15,1	14,5	13,5	13,88	16,3	11,5	4,8	
5	13,3	11,5	10,6	10,2	14,2	14,4	15,0	15,7	14,3	12,5	12,2	11,1	13,02	16,0	10,2	5,8	
6	10,4	10,1	10,1	9,7	11,7	13,4	14,5	15,7	14,8	15,2	15,8	14,3	13,07	15,8	9,7	6,1	
7	13,2	12,7	12,3	12,8	15,1	16,0	16,2	16,1	16,5	15,7	15,1	14,3	14,70	16,9	12,3	4,6	
8	13,7	13,5	12,8	11,8	14,9	15,7	16,7	16,4	15,7	15,3	15,5	14,0	14,65	16,7	11,8	4,9	
9	12,9	12,6	11,9	11,6	11,8	13,9	15,4	15,4	14,5	14,9	15,1	14,3	13,77	15,7	11,5	4,2	
10	13,2	12,9	12,4	11,7	14,9	14,7	15,1	15,2	14,4	14,6	14,7	13,6	14,00	15,3	11,7	3,6	
11	13,4	11,7	11,5	10,4	11,7	12,8	12,3	11,3	11,9	12,2	11,9	11,5	11,94	13,4	10,4	3,0	
12	11,4	10,9	10,9	11,2	11,4	11,9	11,7	11,0	11,2	11,5	12,1	12,6	11,48	12,6	10,6	2,0	
13	10,6	10,4	10,5	10,1	11,6	13,3	14,7	12,1	11,5	11,4	11,3	11,3	11,60	14,7	10,1	4,6	
14	10,8	9,9	9,6	9,4	10,6	12,3	12,6	12,4	12,6	12,8	13,2	12,5	11,66	13,3	9,4	3,9	
15	11,9	10,9	10,8	10,2	12,5	12,5	13,7	12,9	13,2	13,9	13,5	12,7	12,51	14,1	10,2	3,9	
16	11,2	10,2	9,7	9,3	12,1	13,0	11,5	10,0	11,1	10,7	10,2	9,5	10,58	13,0	9,3	3,7	
17	8,8	8,4	8,2	7,1	9,4	11,6	13,5	14,9	13,6	14,1	10,9	11,2	11,09	14,9	7,1	7,8	
18	9,8	9,1	8,5	7,7	10,2	11,4	11,6	9,8	10,7	11,9	10,9	11,3	10,27	12,2	7,7	4,5	
19	12,2	10,2	9,6	9,6	10,8	11,5	12,9	14,5	14,0	11,9	8,4	10,9	11,42	15,3	8,4	6,9	
20	11,1	10,3	10,0	10,0	11,8	13,1	14,0	13,5	13,2	13,4	15,3	13,5	12,49	15,3	10,0	5,3	
21	12,0	11,1	10,2	9,7	11,2	13,5	11,7	11,1	12,3	13,5	12,6	11,8	11,75	13,6	9,7	3,9	
22	11,3	11,3	9,7	8,9	8,7	8,1	8,2	7,8	7,9	7,7	7,5	7,5	8,70	11,3	7,0	4,3	
23	7,6	7,3	7,2	6,9	8,2	9,5	9,9	10,2	10,6	10,7	9,6	8,7	8,85	10,7	6,9	3,8	
24	8,1	8,0	7,5	7,9	9,2	9,9	11,0	11,1	11,1	11,3	11,5	9,7	9,72	11,9	7,5	4,4	
25	8,9	8,1	7,2	7,1	9,3	12,0	11,8	12,0	11,8	11,1	11,5	8,9	9,89	12,3	7,1	5,2	
26	8,3	8,2	7,4	6,9	8,2	9,1	10,3	11,2	11,3	11,2	11,8	10,5	9,60	11,9	6,9	5,0	
27	8,8	8,1	7,3	6,7	8,9	11,8	11,5	12,8	12,2	11,8	9,7	9,7	9,97	12,8	6,7	6,1	
28	9,4	8,2	8,0	8,1	9,3	10,9	12,6	12,7	12,3	11,6	11,7	10,6	10,41	13,0	8,0	5,0	
29	10,1	9,9	9,9	10,2	11,4	12,6	13,7	11,9	12,6	11,5	11,8	10,7	11,47	13,7	9,8	3,9	
30	10,6	10,1	9,2	8,9	11,1	12,4	10,9	7,9	8,8	10,1	10,6	10,3	10,06	12,4	7,9	4,5	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Médias	1. ^a década...	12,6	12,06	11,47	10,98	13,41	14,52	15,32	15,48	14,70	14,65	14,78	13,80	13,69	15,84	10,92	4,92
	2. ^a década...	11,12	10,20	9,93	9,50	11,21	12,34	12,85	12,24	12,24	12,38	11,77	11,76	11,43	13,88	9,32	4,56
	3. ^a década...	9,51	9,03	8,36	8,13	9,55	10,98	11,16	10,87	11,09	11,05	10,83	9,84	10,04	12,30	7,71	4,61
	Mês.....	11,08	10,41	9,92	9,53	11,39	12,61	13,11	12,86	12,68	12,69	12,46	11,78	11,74	14,03	9,38	4,70

Extremas do mês..... } Máxima absoluta..... 16,9 em 7
 } Mínima absoluta 6,7 em 27
 } Variação máxima 10,2

D

Humidade relativa — Estado de saturação=100

1915 Junho	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	89	87	87	83	74	64	58	67	72	84	89	90	78,8	91	58	33
2	92	92	91	86	77	59	62	70	80	90	94	96	82,0	97	59	38
3	96	91	87	86	75	63	68	70	80	87	92	93	82,8	96	63	33
4	91	92	90	91	88	73	69	62	77	90	94	94	84,2	95	62	33
5	96	89	90	84	82	64	59	72	75	73	74	71	77,8	96	59	37
6	83	84	84	83	73	71	63	72	78	85	92	91	79,9	93	63	30
7	91	91	87	90	89	76	70	69	83	88	95	93	85,1	93	66	27
8	92	94	91	89	83	67	73	75	83	90	97	90	85,4	97	67	30
9	89	85	80	75	66	65	69	75	77	85	91	93	79,6	95	65	30
10	95	93	89	91	94	78	74	72	79	88	95	97	87,5	97	72	25
11	95	92	91	84	71	59	53	55	69	73	79	81	75,6	95	53	42
12	81	83	81	83	75	62	59	59	67	73	76	84	73,2	85	59	26
13	87	87	91	84	77	69	76	58	68	80	88	97	80,4	98	58	40
14	96	91	88	86	74	66	66	72	73	80	86	86	80,0	96	64	32
15	86	82	84	84	73	55	63	65	75	80	82	86	77,0	97	55	42
16	88	87	87	85	75	59	46	39	54	62	65	69	67,1	88	39	49
17	75	77	77	71	64	64	63	72	72	81	64	69	71,4	81	63	18
18	78	77	72	61	55	43	39	33	48	62	60	69	58,0	78	31	47
19	81	72	75	71	60	44	40	55	67	60	45	67	60,7	81	40	41
20	77	75	75	78	73	64	64	66	76	84	95	94	77,0	95	61	34
21	89	86	89	89	75	66	56	56	72	85	88	85	77,9	89	54	35
22	87	86	80	76	70	57	56	49	55	58	63	64	67,2	88	46	42
23	65	67	64	67	53	52	54	59	66	74	79	83	65,9	83	51	32
24	77	79	80	76	67	51	48	57	70	81	84	86	71,9	86	48	38
25	86	82	74	72	68	67	64	64	76	78	85	77	73,4	86	62	24
26	75	77	75	75	59	43	45	62	70	77	82	85	69,0	85	42	43
27	82	81	74	65	60	57	48	61	71	75	64	76	67,8	82	46	36
28	81	76	73	81	72	56	63	65	71	72	83	85	72,7	85	56	29
29	83	83	82	82	77	83	68	60	78	81	89	87	80,0	99	60	39
30	87	81	66	86	79	60	46	32	45	62	69	76	67,4	88	32	56
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Médias	91,4	89,8	87,6	85,8	80,1	68,0	66,5	70,4	78,4	86,0	91,3	90,8	82,3	95,0	63,4	31,6
2. ^a década..	84,4	82,3	82,1	78,7	69,7	58,5	56,9	57,4	66,9	73,5	74,0	80,2	72,0	89,4	52,3	37,1
3. ^a década..	81,2	79,8	77,7	76,9	68,0	59,2	54,8	56,5	67,4	74,3	78,6	80,4	71,3	87,1	49,7	37,4
Mês.....	85,6	84,0	82,4	80,5	72,6	61,9	59,4	61,4	70,9	77,9	81,3	83,8	75,2	90,5	55,1	35,4

Máxima absoluta..... 99 em 29
 Extremas do mês..... Mínima absoluta 31 em 18
 Variação máxima 68

e velocidade em quilómetros por hora

15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Pressão máxima sobre 1m ² em quilogramas	1915 Junho						
NNE	18	NNE	17	NNE	15	N	14	NNW	12	11,2	NNE	18	3,4	1
NNE	15	NNE	16	NNE	16	NNE	17	NNE	11	14,3	NNE	20	3,7	2
NE	15	NNE	16	NNE	14	NNE	10	NNE	5	12,8	NNW	19	2,6	3
NE	7	NE	5	NE	7	N	5	WSW	4	6,9	WSW	12	2,4	4
NNE	22	NNE	18	N	18	N	20	N	17	15,5	NNE	23	3,7	5
NNE	19	NNE	15	NNE	12	NNE	14	C	0	12,0	NNE	20	4,0	6
NE	11	NE	3	SSE	12	SSW	9	SSW	10	10,8	SSW	16	3,7	7
NE	12	NE	12	NE	10	NE	6	S	17	10,4	S	19	5,0	8
ENE	12	E	18	ESE	20	ENE	16	ESE	5	18,6	S	30	7,1	9
ENE	10	NE	10	NE	6	NE	3	SSW	10	6,7	SW	12	1,0	10
ESE	22	SE	27	SSE	16	S	19	S	21	19,4	SE	27	11,5	11
ESE	19	ENE	14	ENE	15	ENE	14	ENE	11	16,9	S	23	5,3	12
NE	7	NNE	8	NNE	8	C	0	WSW	6	8,8	SW	16	1,5	13
ENE	14	NE	11	NE	14	NNE	4	WNW	3	9,9	NE	17	3,1	14
NNE	20	NNE	24	NNE	22	NNE	18	N	14	16,7	NNE	24	5,3	15
WNW	14	NNW	12	N	18	NNW	18	NW	18	16,3	NNW	21	4,7	16
ENE	10	NNE	14	NNE	15	N	22	N	22	12,7	N	25	5,3	17
NNW	29	N	26	NNE	27	NNE	26	SW	17	21,8	NNW	31	11,0	18
NNE	14	NNE	12	NNE	11	S	21	S	23	21,4	NW	30	8,5	19
ENE	12	NNE	17	NNE	16	N	15	NNW	12	14,6	SSW	23	4,7	20
ESE	24	ESE	21	ESE	15	SSE	15	S	20	13,0	ESE	24	5,6	21
S	33	SSE	33	S	28	S	30	SSW	24	27,8	S	37	13,8	22
ESE	17	ESE	18	ESE	18	SE	10	SSW	8	16,8	SSW	26	6,4	23
NE	12	NE	10	NNE	11	NNE	12	SW	6	12,0	WNW	18	3,7	24
NE	12	NE	12	NNE	14	NNE	15	WNW	10	10,6	NNE	15	1,8	25
NNE	16	NNE	11	NNE	16	NNE	16	N	11	13,8	NNW	18	2,8	26
NNE	14	NNE	19	N	18	N	21	NNW	17	16,9	N	21	4,0	27
ESE	20	ESE	20	SSE	26	SSW	14	SSW	12	16,0	SSE	26	6,7	28
ENE	5	ENE	8	E	6	ESE	2	SW	11	10,0	SSW	20	3,1	29
WNW	22	NNW	18	NNW	29	NNW	20	NNW	20	16,4	NNW	23	5,6	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Médias das velocidades

	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Médias da pressão máxima	
Primeira década	10,0	12,3	12,5	12,5	11,4	12,7	11,2	14,1	13,0	13,0	11,4	9,1	11,92	18,9	3,66
Segunda década	14,9	14,8	15,9	15,3	17,1	14,6	15,6	16,1	16,5	16,2	15,7	14,7	15,85	23,7	6,09
Terceira década	14,6	14,7	15,6	14,1	14,1	15,7	15,6	17,5	17,0	17,1	15,5	13,9	15,33	22,8	5,35
Mês	13,2	13,9	14,7	14,0	14,2	14,3	14,1	15,9	15,5	15,4	14,2	12,6	14,36	21,8	5,03

Totais e extremas

	Quilómetros percorridos	Velocidade máxima										Números de dias de vento		
		1.	3.	5.	7.	9.	11.	13.	15.	19.	21.	Máximo diurno	Máximo nocturno	
Primeira década	2.861	30	quilómetros em ..	.....	.....	.....	.....	.....	.....	9	.....	Muito fraco ..	.....	2
Segunda década	3.804	31	quilómetros em ..	.....	.....	.....	.....	.....	.....	18	.....	Fraco ..	.....	9
Terceira década	3.681	37	quilómetros em ..	.....	.....	.....	.....	.....	.....	22	.....	Moderado ..	.....	18
Mês	10.346	37	quilómetros em ..	.....	.....	.....	.....	.....	.....	22	.....	Fresco ..	.....	1
Dia mais ventoso	22	Dia menos ventoso .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	10	.....	Forte ..	.....	0
											.....	Muito forte - tempestuoso ..	.....	0

F

Quadro

1915 Junho	Temperatura Em graus centesimais								Irradiação solar Componente vertical em calorias por cont. quadrado	Actinometria Graus actinométricos				Evaporação Em milímetros	Chuva Em milímetros		
	Termómetros na relva		Termómetros na profundidade			Termómetros de irradiação				9 ^h	12 ^h	15 ^h	Média				
	Máxima	Mínima	0 ^m 5	1 ^m ,0	2 ^m ,0	3 ^m ,0	Máxima ao sol	Mínima no espelho parabólico	Total	Máxima num minuto							
1	35,5	9,7	21,1	23,1	25,4	26,5	57,3	12,9	283,78	0,950	44,8	28,0	41,7	38,2	2,2	(¹) 0,2	
2	36,0	8,7	21,0	23,0	25,4	26,5	55,9	12,6	—	—	46,8	49,8	42,3	46,3	2,2	(¹) 0,2	
3	35,7	9,6	20,9	22,8	25,3	26,5	54,8	14,3	—	0,822	45,4	49,3	39,8	44,8	2,3	(¹) 0,2	
4	37,2	10,4	20,9	22,8	25,2	26,4	58,0	13,4	290,53	0,849	44,8	47,9	40,6	44,4	1,7	(¹) 0,3	
5	36,0	9,5	20,9	22,8	25,2	26,4	56,0	13,4	341,34	0,842	46,5	49,0	42,8	46,1	1,7	(¹) 0,3	
6	35,4	9,0	20,8	22,6	25,0	26,2	54,2	13,2	335,69	0,849	46,5	49,6	38,6	44,9	2,8	(¹) 0,1	
7	37,2	11,6	20,9	22,5	25,0	26,2	59,6	15,4	294,44	0,921	20,0	45,6	41,4	35,7	1,8	(¹) 0,2	
8	37,6	10,8	21,4	22,7	25,0	26,2	56,0	—	283,58	0,836	44,8	49,0	41,2	45,0	1,2	(¹) 0,4	
9	38,0	12,4	21,4	22,8	25,0	26,2	56,8	15,7	306,17	0,961	44,0	49,8	36,7	43,5	2,5	(¹) 0,2	
10	36,0	9,9	21,7	22,8	25,0	26,2	59,1	—	305,30	0,928	15,4	31,4	41,7	29,5	2,3	(¹) 0,3	
11	33,9	9,6	21,5	23,0	25,0	26,2	58,7	—	274,90	0,934	45,9	48,2	20,3	38,1	1,3	(¹) 0,3	
12	33,4	10,5	21,2	22,8	24,8	26,0	59,8	13,2	256,66	0,955	12,6	51,5	44,0	36,0	4,4	0,0	
13	35,5	8,1	21,0	22,7	24,9	26,0	59,5	12,4	264,48	0,961	47,6	50,1	43,4	47,0	3,0	(¹) 0,2	
14	34,7	7,4	20,2	22,6	24,9	26,0	59,5	11,7	267,08	0,994	22,4	45,6	42,8	36,9	1,7	(¹) 0,1	
15	35,2	8,4	20,4	22,4	24,9	25,9	55,5	14,3	303,12	0,882	45,6	40,3	25,2	37,0	2,0	(¹) 0,1	
16	35,6	7,8	20,5	22,4	24,8	25,9	55,3	12,4	313,68	0,836	45,4	44,0	40,0	43,1	2,6	(¹) 0,2	
17	32,4	5,4	20,1	22,2	24,7	25,7	54,8	11,2	311,38	0,822	46,2	49,0	42,0	45,7	3,9	0,0	
18	35,0	7,5	20,0	22,1	24,7	25,8	58,0	13,1	—	—	44,8	48,7	38,4	44,0	2,9	0,0	
19	36,8	9,4	20,0	22,1	24,7	25,9	59,5	14,5	319,63	0,829	46,2	48,4	34,2	42,9	6,2	0,0	
20	35,1	9,8	20,2	22,1	24,6	25,7	56,5	14,1	320,07	0,836	44,8	51,0	41,7	45,8	4,8	0,0	
21	34,9	5,3	20,2	22,0	24,4	25,7	56,5	12,5	319,20	0,842	43,1	50,1	40,6	44,6	2,0	(¹) 0,2	
22	23,0	9,9	20,1	21,9	24,4	25,6	37,4	—	100,76	0,507	7,3	12,9	16,0	12,1	3,7	0,3	
23	34,0	5,8	19,2	21,9	24,3	25,6	55,5	10,5	—	—	47,6	50,4	41,2	46,4	5,3	0,0	
24	35,0	5,3	18,8	21,6	24,2	25,6	56,2	9,5	314,55	0,829	45,6	49,6	40,3	45,2	3,8	0,0	
25	32,0	—	18,7	21,5	24,4	25,7	53,6	9,1	333,10	0,868	46,8	50,7	43,4	47,0	2,3	0,0	
26	32,6	4,8	18,4	21,2	24,2	25,5	55,2	10,9	265,78	0,849	45,6	41,8	7,6	31,7	1,9	(¹) 0,1	
27	33,6	5,6	18,2	21,0	24,2	25,6	55,5	11,1	323,97	0,822	46,8	49,0	42,0	45,9	2,9	0,0	
28	33,8	4,0	18,4	20,9	24,1	25,5	55,0	11,1	314,98	0,816	44,8	48,7	38,4	44,0	3,3	0,0	
29	34,9	8,9	18,9	20,8	24,0	25,4	58,1	13,1	208,45	0,934	17,1	30,2	40,6	29,3	3,4	0,6	
30	33,5	6,8	18,7	20,8	24,0	25,4	54,7	10,7	308,34	0,809	44,5	49,6	39,8	44,6	1,6	0,0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias	1. ^a década....	36,46	10,16	21,10	22,79	25,15	26,33	56,77	13,86	305,10	—	39,4	44,9	40,7	41,8	2,07	—
	2. ^a década....	34,76	8,39	20,51	22,44	24,80	25,91	57,71	12,99	292,33	—	40,2	47,7	37,2	41,6	3,28	—
	3. ^a década....	32,31	6,27	18,96	21,36	24,22	25,57	53,77	10,94	276,57	—	38,9	43,3	35,0	39,1	3,02	—
	Mês	34,51	8,34	20,19	22,20	24,76	25,94	56,03	12,55	290,81	—	39,6	45,3	37,6	40,8	2,79	—
	Extremas do mês								Irradiação		Evaporação				Chuva		
									Máxima absoluta 59,8 em 12		Máxima em 24 horas..... 6,2 em 19				0,6 em 29		
									Mínima absoluta —		Mínima em 24 horas 1,2 em 8				—		

complementar

		Quantidade de nuvens				
		9 ^h	15 ^h	21 ^h	Estado geral do tempo, etc.	
nuvens	6 a 10	Configuração	Graus 0 a 10	Configuração	Graus 0 a 10	Configuração
0 Cu.	1 Cu.	0	—	0	—	M. b. t.; lim. m. e n., alg. nu. td.; Δ^4 e \equiv^0 .
0 —	0 —	1 Cu.	—	1 Cu.	—	M. b. t.; lim. m. e td., alg. nu. n.; Δ^4 .
2 Ci.	0 —	0	—	0	—	M. b. t.; p. nub. m., lim. td. e n.; Δ^4 .
3 Cu.-Nb., Ci.-St.	1 Cu.	0	—	0	—	M. b. t.; nub. m., alg. nu. td. e lim. n.; Δ^2 .
0 —	0 —	0	—	0	—	M. b. t.; lim.; Δ^2 .
0 —	2 Ci.-St., Ci.-Cu.	3 St.	—	—	—	M. b. t.; lim. m., p. nub. td. e nub. n.; Δ^4 .
10 Cu.-Nb.	6 Cu.-Nb., Cu.	0	—	0	—	M. b. t.; ene. m., nub. td. e lim. n.; Δ^4 ; \odot^0 td.
0 —	0 —	0	—	0	—	M. b. t.; lim.; Δ^2 ; \equiv^0 .
3 Ci.-St., Cu.	4 Cu.-Nb.	0	—	0	—	M. b. t.; nub. m. e td., lim. n.; Δ^4 ; v. fr. 4-10.
4 Cu.	0 —	0	—	0	—	M. b. t.; nub. m., lim. td. e n.; Δ^2 ; \equiv^0 .
0 —	10 Cu.-Nb., St.-Cu.	0	—	0	—	M. b. t.; lim. m. e n., ene. td.; Δ^2 ; fr. 16-17, 24.
10 Cu.-Nb.; Cu.	7 St.-Cu.	0	—	0	—	M. b. t.; ene. m., m. nub. td., e lim. n.
5 Cu.-Nb., Ci.-St.	3 Cu.	0	—	0	—	M. b. t.; nub. m. e td., lim. n.; Δ^4 .
7 Ci.-Cu., St.-Cu.	7 Cu., St.-Cu.	0	—	0	—	M. b. t.; m. nub. m. e td., lim. n.; Δ^4 .
1 Ci.-St.	4 Cu.	0	—	0	—	M. b. t.; alg. nu. m., nub. td. e lim. n.; Δ^4 .
0 —	0 —	0	—	0	—	M. b. t.; lim.; Δ^4 .
0 —	0 —	0	—	0	—	M. b. t.; lim. v. fr. 22.
0 —	0 —	0	—	0	—	M. b. t.; lim.; v. fr. 11-12, 14-21.
0 —	0 —	0	—	0	—	M. b. t.; lim.; v. fr. 4, 6-12.
0 —	0 —	0	—	0	—	M. b. t.; lim.; Δ^0 .
0 —	0 —	0 Cu.	—	0	—	M. b. t.; lim.; Δ^4 .
10 Cu., St.-Cu.	10 Cu., Fr.-Cu., cl.	0	—	0	—	M. t.; ene. m. e td. lim. n.; \odot^0 m.; v. fr. 5-6, 8-22, 24.
0 —	4 Cu., Cu.-Nb.	0	—	0	—	B. t.; lim. m. e n.; nub. td.; v. fr. 1.
0 —	0 —	0	—	0	—	M. b. t.; lim.; Δ^0 .
0 —	0 —	0	—	0	—	M. b. t.; lim.; Δ^0 .
0 —	8 St.-Cu.; Ci.	3 Ci., Ci.-St.	—	—	—	M. b. t.; lim. m., m. nub. td. e nub. n.; Δ^4 .
0 —	1 Ci.-St.	0	—	0	—	M. b. t.; lim. m. e n., alg. nu. td.
0 —	4 Cu.	0	—	0	—	M. b. t.; lim. m. e n., nub. td.; v. fr. 19.
10 St.-Cu.	5 A.-Cu., Cu.-Nb.	0	—	0	—	B. t.; ene. m., nub. td. e lim. n.; \odot^0 m.
0 —	0 Cu.	0	—	0	—	M. b. t.; lim.; Δ^0 .
—	—	—	—	—	—	—

	Evaporação	Chuva
Total da 1. ^a década	20,7	(¹) 2,4
Total da 2. ^a década	32,8	(¹) 0,9
Total da 3. ^a década	30,2	(¹) 1,2
Total do mês	83,7	(²) 4,5

A

Pressão atmosférica em milímetros

1915 Julho	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna	
1	763,6	762,6	762,5	762,7	763,2	762,7	761,0	759,6	759,2	759,5	760,1	760,4	761,39	763,6	759,2	4,4	
2	60,9	60,9	61,5	63,5	65,1	65,0	64,3	64,3	65,1	65,5	66,1	66,2	64,14	66,2	60,8	5,4	
3	65,9	65,4	65,2	65,4	65,6	64,9	63,0	61,7	61,5	61,6	61,7	61,1	63,49	65,9	61,0	4,9	
4	60,7	60,3	60,1	60,2	60,4	59,3	57,4	56,2	56,3	57,2	57,7	57,9	58,61	60,7	56,2	4,5	
5	58,3	59,9	60,9	62,2	63,2	63,1	62,6	62,7	63,7	64,9	66,2	67,0	63,11	67,3	58,3	9,0	
6	67,5	68,4	69,4	70,9	72,1	72,5	71,8	71,1	71,3	71,8	72,0	72,1	71,02	72,6	67,5	5,1	
7	71,6	71,2	70,8	70,9	71,3	70,9	69,3	68,7	68,6	68,8	69,1	68,9	69,91	71,6	68,5	3,1	
8	68,4	67,6	67,6	68,8	69,1	68,9	67,7	66,9	66,9	67,1	67,2	67,6	67,79	69,1	66,8	2,3	
9	67,0	67,2	67,3	67,7	68,1	67,1	65,9	65,1	65,6	66,2	66,9	66,9	66,76	68,1	65,1	3,0	
10	66,9	66,6	67,0	68,1	68,5	67,0	65,6	65,1	65,3	66,0	66,7	67,0	66,63	68,5	65,1	3,4	
11	66,7	66,4	66,1	66,3	66,7	66,2	64,2	62,9	62,7	63,2	63,6	63,3	64,78	66,8	62,7	4,1	
12	63,2	62,9	62,4	62,9	63,2	62,8	61,5	60,3	60,4	61,0	61,3	61,4	61,90	63,2	60,3	2,9	
13	61,5	60,9	60,7	60,5	61,7	61,4	60,0	59,9	61,5	63,6	65,7	67,0	62,22	67,5	59,8	7,7	
14	67,7	67,9	68,0	68,5	69,6	68,9	67,5	66,7	66,2	66,4	66,3	65,9	67,43	69,6	65,8	3,8	
15	65,4	64,5	64,5	64,9	64,8	65,2	65,5	65,8	67,2	68,3	69,1	70,1	66,40	70,2	64,5	5,7	
16	70,2	70,6	71,0	71,4	72,8	73,1	72,2	71,7	71,7	71,8	72,0	71,8	71,73	73,4	70,2	3,2	
17	71,2	70,7	70,0	69,8	70,0	69,6	68,0	66,8	66,2	66,2	66,2	66,4	68,32	71,2	66,2	5,0	
18	66,6	67,1	67,8	68,7	69,7	69,5	69,0	68,6	69,6	70,8	71,0	71,2	69,24	71,3	66,6	4,7	
19	71,3	71,0	70,9	71,6	72,8	72,9	71,6	71,4	71,3	71,8	72,0	71,7	71,69	72,9	70,8	2,1	
20	71,2	70,6	70,5	70,8	71,2	71,0	69,6	68,7	68,6	68,9	69,0	69,0	69,90	71,4	68,6	2,8	
21	68,7	68,1	68,1	68,6	68,9	68,1	66,6	65,8	65,9	66,1	66,5	66,4	67,27	68,9	65,8	3,1	
22	66,0	65,2	65,1	64,8	63,9	63,0	61,7	60,3	60,5	62,3	64,2	65,3	63,57	66,0	60,3	5,7	
23	66,1	66,0	66,9	67,7	68,4	68,3	67,6	67,2	67,7	68,3	68,6	68,9	67,71	68,9	66,0	2,9	
24	68,7	68,5	68,7	69,3	69,9	69,2	67,5	66,1	66,4	67,8	68,4	69,6	68,37	69,9	66,1	3,8	
25	69,9	70,4	71,0	72,3	73,7	73,7	72,6	71,9	72,0	72,7	73,4	73,5	72,32	73,8	69,9	3,9	
26	73,6	73,4	73,4	73,9	74,6	73,9	72,6	71,6	71,7	72,1	72,4	72,4	72,97	74,7	71,6	3,1	
27	72,2	71,8	71,4	71,6	72,0	71,1	69,3	68,0	67,8	68,1	68,5	68,0	69,88	72,2	67,8	4,4	
28	67,5	67,4	67,1	67,5	67,6	66,8	64,9	63,4	63,4	64,0	64,5	64,5	65,66	67,8	63,3	4,5	
29	64,5	63,9	63,9	64,3	65,1	64,5	63,6	63,3	64,7	66,7	68,5	69,3	65,29	69,3	63,3	6,0	
30	69,3	69,2	69,4	70,2	71,0	71,2	69,7	68,9	68,8	68,9	69,2	69,5	69,60	71,4	68,8	2,6	
31	69,0	68,7	68,9	69,4	70,1	70,4	69,4	69,2	70,0	71,3	72,7	73,3	70,29	73,3	68,7	4,6	
Médias	1. ^a década...	765,08	765,01	765,23	766,04	766,66	766,14	764,86	764,14	764,35	764,86	765,37	765,51	765,28	767,36	762,85	4,51
	2. ^a década...	67,50	67,26	67,19	67,54	68,25	68,06	66,91	66,28	66,54	67,20	67,62	67,78	67,36	69,75	65,55	4,20
Mês.....	3. ^a década...	68,68	68,42	68,54	69,05	69,56	69,11	67,77	66,88	67,17	68,03	68,81	69,45	68,45	70,56	66,51	4,05
	Mês.....	67,14	65,94	67,04	67,59	68,20	67,81	66,55	65,80	66,05	66,74	67,32	67,54	67,08	69,27	65,02	4,25

Extremas do mês...
 Máxima absoluta 774,7 em 26
 Mínima absoluta 756,2 em 4
 Variação máxima..... 18,5

B

Temperatura em graus centesimais

1915 Julho	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	13,8	15,1	13,0	12,8	18,6	25,4	25,9	25,8	24,9	23,8	21,3	17,5	19,67	27,0	12,2	14,8
2	16,9	13,8	13,8	14,9	18,5	23,0	23,1	21,3	19,9	18,6	18,3	16,0	18,25	23,6	12,9	10,7
3	15,1	14,8	14,2	14,0	18,6	23,3	23,3	23,4	20,8	18,9	18,3	17,8	18,63	25,5	13,5	12,0
4	16,2	16,1	15,4	15,5	20,2	25,5	29,0	30,2	25,8	23,0	19,9	18,7	21,31	30,3	14,4	15,9
5	16,5	17,3	15,7	15,0	18,7	21,3	22,0	20,9	19,9	19,4	19,2	18,6	18,79	22,6	15,2	7,4
6	17,9	17,2	17,0	17,0	17,4	18,9	18,4	18,6	18,4	17,5	16,9	16,5	17,58	19,5	16,0	3,5
7	15,7	15,7	15,5	15,0	16,4	17,9	20,8	19,9	19,0	16,7	16,8	15,9	17,11	22,6	14,6	8,0
8	15,4	14,9	15,4	16,1	17,9	19,1	18,2	18,9	18,0	17,1	16,8	16,4	17,04	20,2	14,7	5,5
9	16,9	17,1	16,7	17,3	18,8	22,3	24,5	25,2	22,6	20,0	19,2	18,2	19,90	25,4	15,9	9,5
10	16,8	16,3	15,4	14,7	18,2	23,5	22,8	21,7	19,6	18,4	18,2	17,1	18,43	24,5	13,9	10,6
11	15,4	14,6	14,4	14,3	18,2	23,9	26,5	27,5	24,6	21,1	20,0	19,1	20,01	27,5	13,3	14,2
12	17,7	17,0	16,1	17,0	21,7	26,5	30,2	30,9	25,1	22,1	22,0	20,8	22,25	31,2	15,4	15,8
13	19,6	19,1	18,7	18,8	22,8	25,4	27,3	26,5	21,6	21,1	20,9	19,5	21,69	30,6	18,0	12,6
14	18,7	16,8	18,6	16,7	16,9	18,0	19,1	19,2	18,7	17,7	17,6	16,6	17,68	20,8	16,0	4,8
15	16,6	17,0	16,8	16,9	17,9	18,2	20,5	20,5	20,1	18,9	18,3	17,9	18,29	21,8	16,2	5,6
16	15,8	14,5	13,6	12,8	12,8	12,9	13,1	13,8	14,0	14,0	13,8	13,6	13,66	16,2	12,5	3,7
17	13,4	13,1	12,8	13,2	14,7	16,9	20,3	20,4	18,3	16,8	16,8	16,1	16,13	20,7	12,4	8,3
18	15,6	15,6	15,2	14,5	14,8	15,8	16,0	15,4	13,6	11,7	11,2	10,8	14,08	16,9	10,7	6,2
19	10,5	10,6	10,5	10,6	10,9	11,4	12,6	14,4	13,1	13,2	12,4	12,4	11,92	14,5	10,4	4,1
20	12,4	12,5	11,8	11,6	11,7	11,9	12,6	12,8	12,7	12,3	11,7	11,6	12,14	13,0	10,9	2,1
21	11,7	11,7	11,0	10,7	14,8	17,9	20,6	19,5	16,8	14,9	14,9	13,7	14,78	20,6	10,1	10,5
22	11,9	11,9	11,8	11,8	15,2	19,6	21,0	21,5	19,7	18,5	16,8	16,4	16,35	21,7	10,8	10,9
23	16,3	15,3	13,3	12,6	16,2	20,3	23,0	22,2	17,6	15,8	15,6	11,7	16,65	24,1	10,8	13,3
24	10,0	9,7	9,3	8,5	14,5	18,7	19,9	22,3	19,8	16,2	16,4	14,2	15,26	22,3	8,5	13,8
25	13,0	13,4	13,6	12,3	16,2	19,8	19,7	20,7	19,0	16,4	16,2	15,7	16,33	21,2	11,4	9,8
26	13,8	14,3	13,1	13,2	18,7	22,6	24,6	22,2	19,8	17,8	17,7	16,6	17,90	25,2	12,4	12,8
27	13,1	11,9	11,6	12,3	18,1	23,2	25,3	26,0	23,1	19,7	17,7	16,3	18,28	26,1	10,8	15,3
28	14,1	12,8	12,9	12,6	18,7	23,5	26,6	27,0	24,0	20,1	18,3	16,4	18,88	27,2	12,0	15,2
29	13,3	14,7	14,8	13,6	19,1	25,1	29,1	27,0	20,0	19,0	17,9	16,7	19,50	30,2	12,9	17,3
30	16,0	15,9	15,1	15,5	19,5	22,4	23,0	23,7	20,7	18,3	17,2	16,1	18,58	24,1	14,5	9,6
31	15,7	15,0	14,0	14,4	16,4	19,7	19,6	19,6	18,7	18,0	18,4	17,6	17,22	20,2	12,6	7,6
1. ^a década...	16,12	15,83	15,21	15,23	18,83	22,02	22,80	22,59	20,89	19,34	18,49	17,27	18,67	24,12	14,33	9,79
2. ^a década...	15,57	15,08	14,65	14,64	16,24	18,09	19,82	20,14	18,18	16,89	16,47	15,84	16,78	21,32	13,58	7,74
3. ^a década...	13,54	13,33	12,77	12,50	17,03	21,16	22,94	22,88	19,93	17,70	17,01	15,58	17,24	23,90	11,53	12,37
Mês.....	15,03	14,70	14,16	14,07	17,20	20,45	21,89	21,90	19,67	17,97	17,31	16,21	17,55	23,14	13,09	10,05

Extremas do mês.....	Máxima absoluta.....	31,2 cm	12
	Minima absoluta	8,5 em	24
	Variaçao máxima	22,7	

C

Tensão do vapor atmosférico em milímetros

1915 Julho	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna	
1	9,4	8,7	8,1	7,5	8,8	11,3	13,8	12,3	9,9	9,1	8,9	8,2	9,67	13,8	7,5	6,3	
2	7,1	6,5	6,4	7,1	7,4	12,6	14,6	13,0	12,5	12,2	12,7	11,5	10,55	14,6	6,4	8,2	
3	10,7	10,5	10,4	10,2	12,8	15,2	15,2	15,3	14,0	13,7	11,7	11,0	12,58	15,6	10,2	5,4	
4	10,7	10,6	10,1	10,2	12,2	12,9	12,0	12,8	12,8	11,1	10,7	10,7	11,46	14,2	10,1	4,1	
5	10,4	11,7	11,6	11,0	11,6	13,2	14,0	12,9	12,6	12,5	12,0	11,9	12,13	14,0	10,4	3,6	
6	11,1	10,1	9,6	8,6	8,7	9,5	9,8	9,7	10,2	10,8	10,6	10,5	9,93	11,1	8,5	2,6	
7	10,6	10,5	10,5	10,2	10,9	11,2	13,2	12,8	12,9	12,1	12,2	11,4	11,49	13,2	10,2	3,0	
8	10,8	10,8	11,0	11,3	12,2	13,1	13,1	13,4	13,2	13,8	13,5	13,3	12,50	13,8	10,8	3,0	
9	12,8	12,7	12,7	12,4	13,0	14,0	13,6	12,2	13,0	13,2	14,9	14,3	13,22	15,1	12,1	3,0	
10	12,8	12,0	11,0	10,9	12,3	14,2	14,0	15,3	14,7	14,3	14,1	13,6	13,37	15,3	10,9	4,4	
11	12,5	12,0	11,1	11,0	13,4	13,3	12,1	10,8	12,1	11,9	11,8	11,3	11,91	13,8	10,8	3,0	
12	10,9	10,8	10,5	10,8	12,3	12,1	12,8	10,9	13,6	13,0	13,1	12,1	12,14	14,5	10,3	4,2	
13	12,0	12,4	11,7	11,7	13,1	14,9	14,1	14,8	14,7	14,4	14,2	12,6	13,36	14,9	11,7	3,2	
14	11,9	11,5	10,5	10,3	10,0	10,4	10,8	10,4	11,0	11,3	11,3	11,4	10,89	11,9	9,7	2,2	
15	10,6	11,5	11,7	11,8	12,1	12,5	12,3	12,0	11,3	10,9	9,8	9,5	11,33	12,6	9,4	3,2	
16	10,1	10,5	10,3	10,5	10,6	9,9	9,5	9,5	10,0	10,2	10,8	10,3	10,20	10,8	9,2	1,6	
17	10,0	10,0	9,6	10,0	10,6	12,4	12,3	12,5	12,1	13,0	12,5	11,3	11,29	13,0	9,6	3,4	
18	11,2	11,1	10,1	9,2	9,7	9,3	9,2	8,8	9,0	9,4	9,0	9,2	9,58	11,9	8,4	3,5	
19	9,0	8,8	8,9	8,8	8,7	8,6	8,8	8,9	9,4	9,1	8,9	8,2	8,85	9,4	8,2	1,2	
20	8,3	8,4	8,6	8,9	9,5	9,8	9,6	10,1	9,6	9,8	10,0	9,9	9,41	9,9	8,3	1,6	
21	9,8	9,6	8,8	8,5	10,2	10,6	10,7	11,0	11,5	10,3	10,9	9,8	10,11	11,5	8,5	3,0	
22	9,5	9,4	8,9	8,9	10,5	11,9	12,0	11,7	11,7	12,2	12,3	11,1	10,70	12,6	8,9	3,7	
23	6,8	7,2	7,4	8,1	11,7	9,5	8,6	7,1	9,3	9,9	10,4	7,2	8,45	11,7	6,5	5,2	
24	6,1	5,5	5,7	5,3	6,3	9,2	10,1	9,4	10,1	11,3	10,3	10,3	8,44	11,6	5,3	6,3	
25	9,6	9,5	9,0	8,5	10,4	12,0	11,7	12,0	12,4	12,4	12,5	12,6	11,00	12,7	8,5	4,2	
26	11,1	10,6	9,8	9,6	12,0	11,9	12,6	13,3	12,7	12,7	12,9	12,0	11,76	13,8	9,6	4,2	
27	9,9	8,8	8,4	8,4	9,5	10,2	10,9	9,1	10,4	9,6	10,3	9,0	9,57	10,9	8,3	2,6	
28	8,8	8,0	7,5	7,2	8,5	9,0	9,6	8,5	9,1	8,9	8,7	8,4	8,54	9,6	7,2	2,4	
29	7,4	7,5	7,5	7,3	8,3	8,7	9,2	11,8	12,4	12,9	12,5	11,8	9,85	13,0	7,3	5,7	
30	11,7	11,4	11,1	11,0	13,0	14,3	14,4	13,6	14,4	14,1	13,7	12,8	12,94	14,6	11,0	3,6	
31	12,7	12,1	11,4	11,5	13,4	15,1	14,7	14,4	14,9	14,6	14,8	13,9	13,62	15,1	10,6	4,5	
Médias		10,64	10,41	10,14	9,94	10,99	12,72	13,33	12,97	12,58	12,28	12,13	11,64	11,69	14,07	9,71	4,36
1. ^a década...		10,65	10,70	10,30	10,30	11,00	11,32	11,15	10,87	11,28	11,30	11,14	10,58	10,90	12,27	9,50	2,71
2. ^a década...		9,40	9,05	8,68	8,57	10,35	11,12	11,32	11,08	11,72	11,72	11,75	10,81	10,45	12,40	8,34	4,12
Mês.....		10,20	10,02	9,67	9,57	10,76	11,70	11,91	11,62	11,86	11,76	11,68	11,00	11,00	12,92	9,17	3,75

Extremas do mês } Máxima absoluta 15,6 em 3
 } Mínima absoluta 5,3 em 24
 } Variação máxima 10,3

1

Humidade relativa -- Estado de saturação = 100

1915 Julho	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	80	68	73	68	45	47	56	50	43	41	47	55	57,3	80	41	39
2	50	56	55	56	47	60	70	69	73	77	81	85	66,2	85	47	38
3	84	84	87	86	81	72	72	77	85	74	72	75	78,6	88	62	26
4	78	78	78	78	69	53	40	40	52	53	62	67	62,5	80	39	41
5	74	80	87	87	72	70	72	71	73	74	73	75	75,4	87	69	18
6	73	69	67	60	59	58	62	60	64	72	74	75	66,4	78	58	20
7	80	79	80	84	78	74	73	74	79	85	85	85	79,2	87	69	18
8	83	86	85	83	80	80	84	83	86	95	95	96	86,5	96	79	17
9	90	88	90	85	81	70	60	52	64	76	90	92	78,0	92	52	40
10	90	87	85	88	79	66	68	80	87	91	91	94	85,0	97	66	31
11	96	97	92	92	86	61	47	39	53	65	68	69	71,6	97	39	58
12	72	75	77	75	64	47	40	33	58	66	67	67	62,7	77	33	44
13	71	75	73	72	64	62	53	58	77	78	78	75	69,9	78	48	30
14	74	80	74	72	70	68	65	63	69	75	75	81	72,3	81	63	18
15	75	80	82	83	79	80	69	67	65	67	63	63	72,8	83	61	22
16	76	86	89	96	97	90	86	81	85	86	93	89	88,5	97	76	21
17	88	90	88	87	84	78	68	68	78	85	88	83	82,2	90	68	22
18	85	84	79	75	77	69	67	67	78	93	92	95	80,5	95	66	29
19	95	93	94	93	90	86	82	73	85	81	85	77	86,1	95	73	22
20	78	78	84	88	94	95	89	93	89	93	98	98	89,9	98	78	20
21	96	95	90	90	82	69	59	65	80	82	87	85	81,6	96	59	37
22	93	91	87	87	82	70	65	62	69	77	87	80	77,9	93	62	31
23	50	56	65	75	85	54	41	36	62	74	79	70	61,0	85	35	50
24	67	61	65	64	52	57	58	47	58	82	74	86	64,2	90	47	43
25	87	83	78	80	76	70	69	67	76	89	91	94	79,6	94	65	29
26	95	88	88	86	75	59	55	67	74	84	86	85	78,3	93	54	41
27	89	85	84	79	62	48	46	37	49	56	68	65	63,5	89	37	52
28	74	73	68	67	53	42	38	32	41	51	56	60	54,7	74	32	42
29	65	60	60	63	51	37	31	44	72	79	82	83	60,2	86	31	55
30	86	85	87	84	78	71	69	63	79	90	94	94	81,7	94	63	31
31	96	96	96	95	97	89	87	85	93	95	94	93	93,1	98	85	13
Médias	78,2	77,5	78,7	77,2	70,1	65,0	65,7	65,1	69,8	74,9	77,2	79,6	73,5	87,0	58,2	28,8
1. ^a década...	81,0	83,8	83,2	83,3	80,5	73,6	66,6	64,2	73,7	78,9	80,7	79,7	77,6	89,1	60,5	28,6
2. ^a década...	81,6	79,4	78,9	79,1	72,1	60,5	56,2	55,0	68,5	78,1	81,6	81,4	72,3	90,4	51,8	38,6
Mês.....	80,3	80,2	80,2	79,8	74,2	66,2	62,6	61,2	70,6	77,3	79,9	80,3	74,4	88,9	56,7	32,2

Extremas do mês	Máxima absoluta Minima absoluta Variação máxima	98 em 20, 31 31 em 29 67
-----------------------	---	--------------------------------

H

Quadro do vento: Direcção — rumos

1915 Julho	1. ^a	8. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a					
1	WNW	18	NW	24	WNW	24	WNW	17	WNW	8	ENE	8
2	W	18	W	18	W	7	ESE	14	SSW	21	ESE	15
3	SSW	8	SSW	10	SSW	10	SSW	12	WSW	9	ENE	10
4	WNW	23	WNW	23	NNW	24	NW	34	NW	29	NW	29
5	WNW	20	SSE	19	SSW	12	SSW	18	SSW	19	ESE	16
6	SSW	8	S	15	S	18	SSW	24	SSW	25	SSE	17
7	SSW	14	SSW	16	SSW	14	SSW	14	SSW	8	C	0
8	WNW	10	WNW	11	WNW	12	NNW	15	NNW	21	WNW	16
9	NNE	16	NNE	11	NNW	12	NW	18	WNW	26	NW	20
10	NNW	14	NNW	12	WNW	14	WNW	12	NW	15	NE	14
11	WNW	8	WNW	14	WNW	15	WNW	17	WNW	20	WNW	24
12	NW	15	NW	17	WNW	17	WNW	23	WNW	19	WNW	16
13	NW	19	NW	25	NW	24	NW	23	NW	34	NW	28
14	SSE	30	SSE	28	SSE	20	SSW	20	SSW	14	SSW	16
15	WNW	9	WNW	16	NW	16	NW	22	NW	28	SSW	11
16	S	35	S	28	S	36	S	34	SSW	36	SSW	26
17	SW	16	SSW	18	SW	16	SW	14	WSW	4	ENE	4
18	NNW	14	SSE	28	SSE	26	SSE	30	SSE	37	S	30
19	SSW	38	SSW	36	SSW	33	SSW	36	SSW	37	SSW	33
20	SSW	22	SSW	28	SSW	24	SSW	20	SSW	20	SSW	22
21	SSW	10	SSW	12	SSW	10	SSW	9	SSW	14	WSW	8
22	WNW	17	WNW	27	WNW	21	NW	22	NW	27	NW	17
23	WSW	31	WSW	37	WSW	22	WSW	27	WSW	21	WSW	12
24	WNW	20	WNW	16	WNW	10	WNW	7	WNW	9	ENE	7
25	SSW	12	SSW	15	SSW	20	SSW	15	SSW	7	ENE	9
26	C	0	W	11	W	18	W	16	WNW	23	NNW	15
27	NW	16	WNW	17	WNW	20	WNW	20	NW	27	NNW	22
28	NNW	18	NNW	17	NNW	25	NNW	23	NNW	30	NNW	21
29	WNW	20	NW	22	NW	25	NW	22	WNW	21	WNW	13
30	SSW	21	SSW	20	SSW	14	SSW	20	ESE	7	ENE	7
31	C	0	SW	11	WSW	9	W	6	WNW	5	ENE	14

Frequência do vento e quilómetros percorridos nos diversos rumos

	N.	NNE.	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW	NNW.	C.	Total
Primeira década	9	26	4	7	—	16	5	20	9	34	1	4	6	44	27	26	2	—
	141	419	55	66	—	273	65	346	149	464	11	32	94	727	597	407	—	—
Segunda década	10	6	1	4	—	1	4	27	12	88	11	7	—	27	27	15	—	—
	149	110	14	43	—	19	108	796	391	2094	162	42	—	463	648	301	—	—
Terceira década	19	33	8	20	—	8	—	4	2	38	3	20	10	36	20	36	7	—
	388	481	78	162	—	117	—	73	39	530	27	387	112	580	432	796	—	—
Mês	38	65	13	31	—	25	9	51	23	160	15	31	16	107	74	77	9	—
	678	1010	147	271	—	409	173	1215	579	3088	200	451	206	1770	1677	1509	—	—

Elementos médios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW	NNW.	C.
Pressão atmosférica	769,10	768,65	769,60	770,29	—	763,62	—	763,40	771,38	768,89	768,32	767,71	—	764,26	763,81	765,81	—
Temperatura	17,20	16,20	18,58	17,22	—	18,52	—	18,04	15,62	15,44	16,13	16,65	—	18,87	19,51	19,80	—
Tensão do vap. atmosférico	10,43	10,73	12,94	13,62	—	11,34	—	11,25	10,06	10,76	11,29	8,45	—	11,12	11,65	10,08	—
Humidade relativa	72,8	77,6	81,7	93,1	—	70,8	—	73,0	77,4	78,0	82,2	61,0	—	69,8	70,2	60,3	—
Quantidade de nuvens	2,5	0,6	0,7	4,3	—	5,7	—	7,9	9,8	6,7	5,0	0,3	—	1,4	3,9	0,0	—
Velocidade do vento	17,0	11,7	11,6	10,0	—	15,6	—	22,8	21,6	17,9	12,9	20,2	—	17,6	22,1	21,3	—
Chuva total correspondente	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	5,1	31,4	0,5	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0

e velocidade em quilómetros por hora

15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Pressão máxima sobre 10 ² Em quilogramas	1915 Julho						
NNE	14	NNW	12	NNW	25	NNW	25	WNW	20	18,1	NNW	29	6,7	1
ESE	20	ESE	14	ESE	12	SE	12	SSW	6	14,2	ESE	21	5,0	2
ENE	10	NNE	17	NNE	18	NNW	23	NNW	24	13,9	NNW	25	6,0	3
NNE	22	NNE	23	NNE	25	NW	26	WNW	27	25,8	NW	34	9,4	4
ESE	22	ESE	18	SE	14	SSE	16	S	14	17,1	ESE	22	6,0	5
SSE	20	SSE	15	SSE	15	S	15	SSW	14	18,1	SSE	27	8,0	6
NNE	10	N	8	NW	8	NNW	12	WNW	10	10,6	SSW	16	1,8	7
WNW	12	WNW	11	C	0	N	12	NNE	14	12,0	WNW	21	5,6	8
NW	18	NNW	13	N	17	N	19	N	17	17,7	NW	26	7,1	9
NE	17	NNE	16	NNE	14	NNE	16	NNW	7	12,8	NNE	17	2,2	10
NW	21	NNE	17	N	18	NNW	20	NNW	21	18,3	WNW	24	6,0	11
NNW	20	N	16	NNW	21	NNW	24	NNW	23	19,9	WNW	27	6,0	12
WNW	10	ENE	17	SSE	38	SSE	27	SSE	39	27,2	NW	40	12,6	13
SSW	12	SSW	10	SSW	10	WSW	6	WSW	7	15,7	SSE	32	9,9	14
SE	23	SE	26	SSE	32	SSE	29	SSW	31	22,6	NW	33	9,9	15
SSW	22	SSW	17	SSW	22	SSW	12	SW	14	25,1	SSW	36	11,0	16
NE	14	NNE	18	N	16	N	14	N	12	12,9	SW	19	3,1	17
SSE	36	SSE	30	SSW	21	SSW	35	SSW	35	29,0	S	37	12,0	18
SSW	26	SSW	23	SSW	20	SSW	20	SSW	29	30,0	SSW	38	12,0	19
SSW	20	SSW	16	SSW	20	SSW	18	SSW	19	22,0	SSW	30	7,1	20
ENE	13	NNE	13	NNE	12	NNE	14	NNW	19	11,1	NNW	19	2,6	21
NNW	23	NNW	20	NNW	16	WSW	10	SSW	12	20,0	NW	28	6,4	22
NNE	11	NNE	16	N	20	N	20	NW	17	20,2	WSW	42	18,2	23
NNE	22	NNE	17	NNE	14	NNE	16	SSW	2	11,8	NNE	23	3,7	24
ENE	6	NNE	7	NNE	10	NNE	10	NNE	10	11,1	SSW	20	3,7	25
NNE	18	NNE	23	N	19	N	18	NNW	17	16,0	NNW	23	5,0	26
NNW	22	NNW	17	N	20	N	22	N	24	21,2	NNW	27	8,0	27
NNW	23	NNW	23	N	25	N	24	NNE	20	22,8	NNW	32	11,0	28
ENE	5	ESE	29	ESE	20	SSE	18	SSW	19	19,3	ESE	29	8,9	29
ENE	5	NE	10	NE	11	NE	10	C	0	11,6	SSW	21	3,1	30
ENE	12	ENE	7	ENE	8	SSE	15	S	20	10,0	SSE	22	4,4	31

Médias das velocidades

	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Médias da pressão máxima
Primeira década	14,9	15,9	14,7	18,3	15,9	18,1	14,5	16,5	14,7	14,8	17,6	15,3	16,03	23,8	5,78
Segunda década	20,3	23,8	22,7	23,9	24,9	24,9	21,0	20,4	19,0	21,8	20,5	23,0	22,27	31,6	8,96
Terceira década	15,0	18,6	17,7	17,0	16,1	16,5	13,2	14,5	16,5	15,9	16,1	14,5	15,91	26,0	6,82
Mês	16,7	19,4	18,3	19,6	18,9	19,7	16,1	17,0	16,7	17,5	18,0	17,5	18,00	27,1	7,17

Total e extremas

	Quilómetros percorridos	Velocidade máxima												Números de dias de vento
		1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	
Primeira década	3.846	34	quilómetros em .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4	Muito fraco .....	.....	.....	0
Segunda década	5.340	40	quilómetros em .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	13	Fraeo .....	.....	.....	7
Terceira década	4.202	42	quilómetros em .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	23	Moderado .....	.....	.....	19
Mês	13.388	42	quilómetros em .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	23	Fresco .....	.....	.....	5
Dia mais ventoso	19	Dia menos ventoso .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	31	Muito forte - tempestuoso .....	.....	.....	0

E

Quadro

1915 Julho	Temperatura Em graus centesimais								Irradiação solar Componente vertical em calorias por cent. quadrado	Actinometria Graus actinométricos				Evaporação Em milímetros	Chuva Em milímetros	
	Termómetros na relva		Termómetros na profundidade				Termómetros de irradiação			9 ^h	12 ^h	15 ^h	Média			
	Máxima	Mínima	6 ^h	1 ^h	2 ^h	3 ^h	Máxima ao sol	Mínima ao espelho parabólico	Total	Máxima num minuto						
1	34,3	7,6	18,8	20,8	23,9	25,4	56,0	12,3	360,60	0,849	41,7	48,4	38,6	42,9	4,6	0,0
2	34,3	4,4	18,9	20,8	23,8	25,2	58,2	13,1	303,12	0,908	44,2	40,9	38,9	41,3	5,1	0,0
3	33,6	9,0	18,8	20,7	23,7	25,2	55,4	13,1	307,47	0,816	42,0	49,3	40,9	44,1	2,7	(1) 0,2
4	33,9	9,7	19,0	20,9	23,7	25,2	57,1	14,1	311,38	0,796	41,4	47,0	36,4	41,6	2,5	0,0
5	32,5	10,5	19,6	20,9	23,7	25,1	53,2	14,6	248,84	0,836	26,0	40,3	33,9	33,4	5,9	0,0
6	25,8	12,4	19,7	21,0	23,5	25,0	46,3	16,1	—	—	8,4	13,2	3,4	8,3	4,3	0,0
7	29,8	10,8	19,2	21,0	23,4	25,0	49,5	14,1	144,18	0,704	7,6	17,4	10,4	11,8	3,2	0,0
8	21,7	9,8	19,2	21,0	23,5	25,0	32,2	15,0	—	—	13,7	16,8	3,6	11,4	1,5	0,0
9	33,0	11,6	19,0	20,9	23,6	24,9	53,9	—	255,73	0,822	21,0	45,4	33,0	33,1	1,0	0,2
10	33,2	9,3	19,4	21,0	23,5	24,9	53,9	14,0	261,00	0,849	38,1	47,6	21,8	35,8	2,6	0,0
11	33,4	8,6	19,5	20,9	23,4	24,9	53,4	—	297,48	0,770	38,1	44,5	34,2	38,9	1,4	(1) 0,3
12	38,1	9,7	19,7	21,1	23,5	24,9	57,5	15,6	310,95	0,790	42,0	46,2	36,4	41,6	4,2	0,0
13	34,7	12,7	20,2	21,1	23,4	24,8	55,0	17,4	290,97	0,776	38,6	44,0	34,2	38,9	5,1	0,0
14	24,0	12,9	20,4	21,3	23,3	24,7	30,9	15,6	71,86	0,414	2,0	16,0	5,6	8,3	4,7	0,0
15	32,3	11,4	20,0	21,4	23,4	24,7	50,5	15,9	102,65	0,842	2,2	5,6	6,7	4,8	2,5	0,7
16	19,8	9,6	19,6	21,3	23,4	24,7	19,9	—	—	—	1,1	5,6	5,6	4,1	3,2	16,4
17	32,9	8,6	18,4	21,1	23,4	24,6	56,8	—	—	—	6,7	51,0	44,0	33,9	0,9	0,5
18	22,4	9,0	18,7	20,8	23,4	24,7	40,0	13,7	—	—	—	0,0	6,4	3,2	2,1	3,8
19	17,9	7,1	17,7	20,6	23,4	24,7	31,6	—	—	—	5,6	20,3	6,2	10,7	2,2	6,9
20	15,2	7,5	16,8	20,1	23,2	24,7	23,9	—	71,86	0,362	6,2	17,6	4,8	9,5	2,1	8,1
21	34,7	5,4	16,3	19,6	23,3	24,7	52,5	—	372,18	0,928	48,2	51,8	46,5	48,8	0,5	1,3
22	32,7	6,5	16,7	19,4	23,1	24,7	55,9	10,6	—	—	43,1	39,5	33,0	38,5	1,6	(1) 0,1
23	33,8	5,0	16,9	19,3	23,0	24,7	55,2	11,6	—	—	51,2	53,8	47,0	50,7	5,1	0,0
24	35,3	—	16,7	19,1	22,9	24,5	53,5	—	384,34	0,994	50,1	53,2	45,4	49,6	4,6	0,0
25	36,2	5,7	16,8	19,1	22,8	24,5	53,7	10,5	365,23	0,934	45,6	54,9	46,5	49,0	2,8	0,0
26	32,7	6,8	17,4	19,1	22,7	24,4	55,2	12,7	360,45	0,895	46,2	50,4	44,5	47,0	1,4	(1) 0,3
27	35,0	6,0	17,8	19,1	22,5	24,2	56,2	11,0	384,34	0,941	48,2	51,2	44,0	47,8	2,8	(1) 0,2
28	32,7	6,5	17,8	19,4	22,4	24,2	57,3	11,6	—	—	44,2	51,5	43,4	46,4	5,7	0,0
29	38,0	6,6	17,9	19,6	22,4	24,2	59,6	13,0	356,98	0,901	44,8	51,0	42,8	46,2	6,6	0,0
30	37,0	9,6	18,5	19,6	22,4	24,2	62,8	13,6	321,37	0,125	44,5	57,7	42,3	48,2	4,2	(1) 0,1
31	33,6	7,8	18,9	19,8	22,2	24,0	55,3	—	283,58	0,934	24,9	42,3	39,2	35,5	1,6	(1) 0,4
Médias	31,21	9,51	19,16	20,90	23,63	25,09	51,57	14,04	267,30	—	28,4	36,6	26,1	30,4	3,34	—
	27,07	9,71	19,10	20,97	23,38	24,74	41,95	—	—	—	15,8	25,2	18,4	19,4	2,84	—
	34,70	6,59	17,43	19,37	22,70	24,39	56,11	11,82	353,56	—	44,6	50,7	43,1	46,2	3,35	—
Mês.....	31,11	8,60	18,52	20,38	23,22	24,73	50,08	13,60	277,85	—	30,6	37,9	29,7	32,4	3,18	—

(1) Água de cacimbo e neveiro.
 (2) Inclui 1^{maio},6 de água de cacimbo e neveiro.

Irradiação		Evaporação	Chuva
Máxima absoluta	62,8 em 30	Máxima em 24 horas.....	6,6 em 29
Mínima absoluta	—	Mínima em 24 horas	0,5 em 21

complementar

Quantidade de nuvens

Céus nuvens	9 ^h	Quantidade de nuvens			Estado geral do tempo, etc.
		15 ^h	21 ^h	Configuração	
		Configuração	Grans e n.	Configuração	Configuração
0	—	0	—	0	—
0	—	8 Cu., Ci., Ci.-St.	0	—	M. b. t.; lim.; v. fr. 19-21.
0	—	0	—	0	M. b. t.; lim. m. e n., m. nub. td.; Δ^0 .
0	—	0	—	0	M. b. t.; lim.; Δ^1 , v. fr. 22.
8	Ci.-St.	8 Ci.-St. Cu.-Nb.	10 Cu.-Nb., St.-Cu.	10 Cu.-Nb., St.-Cu.	B. t.; lim.; v. fr. 4, 6-14, 16, 19, 21, 23.
10	Cu.-Nb., St.-Cu.	10 Cu.-Nb.	9 Cu.-Nb.	—	T. irr.; m. nub. m. e td., enc. n.; \odot^0 n.
10	Cu.-Nb., St.-Cu.	10 Cu.-Nb., St.-Cu.	10 St.-Cu.	—	Som.; enc. m. e td., m. nub. n.; v. fr. 6, 9-11.
10	Cu.-Nb., St.-Cu.	10 Cu.-Nb., St.-Cu.	0	—	Som.; enc.
9	A.-Cu., Ci.-St.	7 Cu.	0	—	Som.; enc. m. e td.; lim. n.; \odot^0 td.
0	—	4 St.-Cu.	0	—	B. t.; m. nub. m. e td., lim. n.; \odot^0 madr.; v. fr. 11.
0	—	0	—	—	M. b. t.; lim. m. e n., nub. td.; Δ^0 .
0	—	0	—	—	M. b. t.; lim; Δ^2 .
0	—	0	—	6	M. b. t.; lim.; v. fr. 8-9, 20.
6	—	0	—	10 Ci.-St.	M. t.; lim. m. e td., enc. n.; v. fr. 3-4, 9, 11-13, 18-24; Δ^0 10.
10	Cu.-Nb., St.-Cu.	10 Cu.-Nb., St.-Cu.	10 St.-Cu.	—	Som.; enc.; v. fr. 1-4.
10	Cu.-Nb., St.-Cu.	10 Cu.-Nb., St.-Cu.	10 Cu.-Nb., St.-Cu.	—	Som. enc.; \odot^0 por vezes; v. fr. 8-9, 11, 16-19, 21-24.
10	Nb.	10 Nb.	10 Nb.	—	T. irr.; enc.; \odot^1 seg.; v. fr. 1-13.
10	Cu.-Nb.	3 Cu.-Nb., Cu.	2 Cu.	—	B. t.; enc. m., nub. td. e p. nub.; \odot m.
10	Cu.-Nb., Nb., cl.	10 Cu.-Nb., Nb.	10 Cu.-Nb., Nb.	—	T. irr.; enc., \odot^1 seg. n.; v. fr. 3, 5-18, 20-24.
10	Nb.	10 Nb.	10 Nb.	—	T. irr.; enc.; \odot^1 seg.; v. fr. 1-16, 23.
10	Nb.	10 Nb.	10 Nb.	—	T. irr.; enc.; \odot^1 seg.; v. fr. 3-4, 6, 8, 12.
1	Cu.	2 Cu.	0	—	M. b. t.; alg. nu. m., p. nub. td. e lim. n.; \odot^0 madr.
0	—	8 Cu., St.-Cu.	6 Cu.	—	M. b. t.; lim. m., m. nub. td., nub. n.; Δ^1 ; v. fr. 3-4, 9, 11, 24.
1	Ci.-St.	0	—	0	M. t. m., b. t. td.; alg. nu. m., lim. td. e n.; v. fr. 1-3, 7-8; Δ^0 4.
0	—	0	—	—	M. b. t.; lim.
0	—	0 Cu.	0	—	M. b. t.; Δ^0 .
0	—	0	—	—	M. b. t.; lim.; Δ^2 .
0	—	0	—	—	M. b. t.; lim.; Δ^1 ; v. fr. 10-12, 20.
0	—	0	—	—	M. b. t.; lim.; v. fr. 5-6, 8-12, 19.
0	—	0	—	—	M. b. t.; lim.; v. fr. 5-6, 8, 17-18.
6	—	2 Cu.	0	—	M. b. t.; lim. m. e n., p. nub. td.; Δ^0 .
10	—	3 St.-Cu.	0	—	M. b. t.; nevoeiro m., nub. td. e lim. n.; Δ^1 ; Δ^2 .
4,7	5,7	2,9			
7,0	6,3	7,2			
1,1	1,4	0,5			
4,2	4,4	3,4			

Total da 1.^a década
 Total da 2.^a década
 Total da 3.^a década
 Total do mês

Evaporação	Chuva
33,4	(¹) 0,4
28,4	(¹) 36,7
36,9	(¹) 2,4
98,7	(²) 39,5

A

Pressão atmosférica em milímetros

1915 Agosto	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna	
1	773,2	773,1	773,2	774,1	774,7	774,7	773,2	772,6	772,7	773,1	773,5	773,5	773,48	774,9	772,6	2,3	
2	73,0	72,6	72,3	72,4	72,9	71,2	69,2	67,9	67,9	68,4	68,7	68,8	70,34	73,0	67,7	5,3	
3	68,6	68,0	67,8	68,4	68,6	68,1	66,2	65,5	65,6	66,3	66,7	67,0	67,22	68,6	65,5	3,1	
4	67,0	66,8	66,7	66,9	67,2	66,7	65,0	64,6	64,9	65,7	66,5	66,8	66,25	67,2	64,6	2,6	
5	67,2	67,4	67,8	69,0	69,7	69,6	68,1	67,1	67,6	68,8	70,1	70,9	68,69	71,1	67,1	4,0	
6	71,0	70,8	71,0	71,8	72,5	72,2	70,9	70,0	70,2	70,2	70,8	70,8	71,00	72,5	70,0	2,5	
7	70,4	69,6	69,1	69,2	69,6	68,3	66,2	65,0	64,8	65,6	65,9	66,0	67,38	70,4	64,8	5,6	
8	65,8	65,2	64,9	65,3	65,8	64,5	62,8	61,7	61,9	62,8	63,2	63,3	63,87	65,8	61,6	4,2	
9	63,1	62,8	62,3	62,5	62,7	62,0	60,4	59,2	60,5	63,9	66,6	68,2	62,95	68,6	59,2	9,4	
10	68,9	69,4	70,2	72,0	73,4	73,7	72,9	72,7	72,9	73,4	74,1	73,8	72,39	74,1	68,9	5,2	
11	73,6	73,2	73,4	74,1	74,2	73,4	71,6	70,6	70,7	71,4	72,1	72,2	72,55	74,2	70,6	3,6	
12	72,2	71,9	72,6	73,5	74,0	73,5	71,9	71,2	71,4	72,0	72,5	72,6	72,37	74,0	71,2	2,8	
13	72,3	71,7	71,6	72,3	72,6	72,0	70,2	69,0	68,8	69,0	69,0	68,9	70,55	72,6	68,8	3,8	
14	68,7	68,0	68,1	68,5	68,7	67,6	65,7	64,4	64,1	64,6	64,9	65,0	66,45	68,7	64,0	4,7	
15	65,0	64,5	64,1	64,2	64,4	63,7	62,2	61,3	61,8	63,0	65,3	66,7	63,85	66,7	61,3	5,4	
16	67,0	67,7	67,8	69,2	69,8	69,8	68,5	68,0	68,5	69,1	69,9	70,0	68,81	70,0	67,0	3,0	
17	69,8	69,5	69,5	70,2	70,7	70,0	68,7	67,4	67,4	67,7	68,2	68,3	68,93	70,7	67,3	3,4	
18	68,4	68,1	68,5	69,3	69,8	69,2	67,5	66,5	66,7	67,1	67,5	67,8	68,03	69,8	66,5	3,3	
19	67,5	67,3	67,1	67,6	68,0	67,2	65,9	64,8	65,0	65,9	66,4	66,9	66,64	68,0	64,8	3,2	
20	67,0	66,9	67,0	68,0	68,8	68,6	67,5	66,6	66,8	67,2	67,6	67,3	67,43	68,8	66,6	2,2	
21	66,6	66,3	66,2	67,0	67,5	66,5	64,6	63,2	63,7	65,3	66,2	66,5	65,79	67,5	63,2	4,3	
22	66,5	66,2	66,2	67,2	67,8	67,1	66,1	65,6	65,9	66,9	67,7	67,8	66,77	67,9	65,6	2,3	
23	67,7	67,6	67,8	68,8	69,0	68,2	66,3	65,6	65,1	65,2	65,4	65,4	66,82	69,0	65,1	3,9	
24	64,5	63,3	62,8	62,8	62,5	61,7	60,4	58,8	59,0	59,3	60,0	61,8	61,38	64,5	58,8	5,7	
25	62,9	63,7	64,5	67,0	68,0	68,2	67,6	67,8	68,5	69,9	70,8	71,0	67,69	71,7	62,9	8,8	
26	71,4	71,0	71,1	72,1	72,7	72,4	70,5	70,0	70,4	71,2	72,2	72,7	71,48	72,7	70,0	2,7	
27	72,3	71,8	71,5	71,7	72,1	71,7	70,2	69,0	69,1	69,6	70,3	70,4	70,76	72,3	69,0	3,3	
28	70,0	69,4	69,5	69,9	70,2	69,5	68,0	67,1	67,1	67,4	67,8	68,0	68,60	70,2	67,0	3,2	
29	67,9	67,9	68,4	69,6	70,6	70,6	69,3	68,8	69,0	69,5	70,0	69,9	69,31	70,8	67,9	2,9	
30	69,6	68,9	68,7	68,8	68,9	68,0	65,8	64,1	63,8	64,1	64,4	64,4	66,50	69,6	63,8	5,8	
31	64,3	63,4	63,2	63,4	63,7	63,7	63,1	62,7	63,2	64,1	64,8	65,5	63,78	65,5	62,7	2,8	
Médias		768,82	768,57	768,53	769,16	769,71	769,10	767,49	766,63	766,90	767,82	768,61	768,91	768,36	770,62	766,20	4,42
1. ^a década...		69,15	68,88	68,97	69,69	70,10	69,50	67,97	66,98	67,12	67,70	68,34	68,58	68,56	70,35	66,81	3,54
2. ^a década...		67,61	67,23	67,26	68,03	68,45	67,96	66,54	65,70	65,89	66,57	67,24	67,58	67,17	69,24	65,09	4,15
Mês.....		68,50	68,19	68,22	68,93	69,39	68,82	67,31	66,41	66,61	67,34	68,04	68,33	68,00	70,04	66,00	4,04

Extremas do mês...
 |
 Máxima absoluta..... 774,9 em 1
 Minima absoluta 758,8 em -
 Variação máxima..... 16,1

B

Temperatura em graus centesimais

1915 Agosto	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna	
1	16,8	16,8	16,6	16,0	19,7	21,6	22,2	21,2	19,6	18,0	17,0	16,2	18,42	22,7	15,0	7,7	
2	14,6	14,0	13,8	13,3	19,0	23,8	26,1	26,9	24,4	19,4	18,1	18,2	19,32	26,9	12,7	14,2	
3	16,9	15,0	14,0	13,6	19,2	25,8	28,5	28,3	23,3	19,9	19,2	18,5	20,13	29,7	12,9	16,8	
4	15,6	13,9	14,9	14,7	19,7	25,5	26,6	24,7	21,6	19,8	19,1	18,9	19,61	29,6	12,8	16,8	
5	16,9	16,9	16,4	15,9	18,5	22,8	23,5	24,5	21,1	19,3	19,3	18,8	19,52	24,7	15,3	9,4	
6	18,3	17,8	17,9	17,8	20,2	22,0	21,6	22,2	20,1	19,1	18,9	18,8	19,50	23,7	17,3	6,4	
7	16,9	16,2	15,9	15,4	20,0	24,1	26,6	27,2	23,8	20,7	19,6	17,8	20,23	27,2	13,8	13,4	
8	16,0	14,7	15,0	14,8	20,8	27,8	29,3	30,0	24,9	22,0	20,7	19,6	21,43	30,0	14,0	16,0	
9	17,8	15,2	16,0	15,4	21,4	28,1	32,5	33,5	23,6	21,3	20,1	18,9	22,06	33,6	14,4	19,2	
10	17,6	16,6	15,9	15,7	18,9	20,7	20,7	20,6	19,6	18,7	17,1	15,4	18,15	22,2	15,4	6,8	
11	13,8	13,7	13,9	13,8	18,9	22,0	23,3	22,7	19,9	18,6	17,7	15,9	17,45	23,7	12,9	10,8	
12	14,7	14,0	12,7	12,7	17,9	21,6	23,0	23,5	19,6	16,4	15,0	14,5	17,19	24,0	11,9	12,1	
13	14,7	13,9	12,4	12,7	19,3	24,0	24,1	23,0	19,9	17,9	17,9	17,0	18,08	25,1	11,4	13,7	
14	14,2	13,8	13,2	13,8	19,3	24,1	27,0	24,2	21,6	19,7	19,2	18,2	19,13	27,5	12,4	15,1	
15	16,3	13,9	14,7	15,0	20,5	26,7	29,3	26,4	24,1	22,2	20,1	19,0	20,76	31,1	13,3	17,8	
16	18,8	17,3	17,3	17,3	21,0	23,7	24,4	24,6	21,0	19,2	19,2	18,0	20,15	25,8	16,7	9,1	
17	16,4	16,2	16,2	16,1	21,6	24,1	22,1	23,9	20,7	19,4	18,5	18,1	19,49	25,2	15,4	9,8	
18	17,7	17,7	15,9	15,3	20,8	22,8	24,2	21,8	20,6	20,2	20,0	19,0	19,63	24,7	14,5	10,2	
19	17,9	17,2	16,7	16,4	21,6	25,4	24,1	23,7	21,1	20,5	19,9	18,8	20,17	25,6	15,0	10,6	
20	17,5	16,3	15,8	15,5	20,7	23,6	24,8	23,9	21,0	20,4	20,2	19,9	20,04	25,4	14,7	10,7	
21	17,9	16,8	16,3	16,6	19,7	23,1	26,3	24,3	20,8	21,3	20,6	18,9	20,12	26,8	15,8	11,0	
22	18,0	17,8	17,9	18,0	21,6	22,8	23,9	23,0	20,8	20,6	20,6	20,4	20,48	24,5	17,1	7,4	
23	19,8	17,9	18,3	17,8	20,2	23,0	24,1	22,8	21,6	20,0	19,6	18,6	20,33	24,3	15,5	8,8	
24	16,9	16,8	16,2	16,6	22,0	26,7	29,8	30,6	25,1	22,7	21,9	21,7	22,28	30,6	15,6	15,0	
25	18,0	17,0	16,0	14,8	15,6	17,2	18,7	19,2	18,3	16,6	15,2	14,4	16,67	21,8	14,2	7,6	
26	14,1	13,8	12,7	13,7	18,4	20,9	22,7	23,5	19,5	18,6	17,6	15,0	17,46	23,5	12,0	11,5	
27	13,8	13,5	12,8	13,1	18,9	21,8	23,7	23,0	20,8	18,8	18,4	15,9	17,85	23,8	12,0	11,8	
28	14,1	14,0	13,5	12,4	20,4	24,6	23,6	23,4	20,8	19,0	18,1	15,9	18,27	24,9	12,1	12,8	
29	14,5	13,2	14,2	15,2	20,4	22,9	24,3	23,7	20,8	19,8	19,0	17,8	18,82	24,7	12,9	11,8	
30	16,1	15,9	14,4	15,1	21,4	25,3	27,4	28,4	23,1	20,4	20,0	18,5	20,59	28,4	13,4	15,0	
31	17,0	15,9	14,3	16,1	24,1	28,0	25,0	24,0	21,9	20,7	19,7	18,8	20,43	28,9	13,3	15,6	
Medias	1. ^a década...	16,74	15,71	15,64	15,26	19,74	24,22	25,76	25,91	22,20	19,82	18,91	18,11	19,84	27,03	14,36	12,67
	2. ^a década...	16,20	15,40	14,88	14,86	20,16	23,80	24,63	23,77	20,95	19,45	18,77	17,84	19,21	25,81	13,82	11,99
	3. ^a década...	16,38	15,61	15,15	15,40	20,25	23,80	24,50	24,17	21,23	19,86	19,15	17,81	19,39	25,65	13,99	11,66
	Mês.....	16,44	15,60	15,22	15,18	20,05	23,70	24,95	24,60	21,45	19,72	18,95	17,92	19,48	26,15	14,05	12,10

Extremas do mês.....	Máxima absoluta.....	33,6 em 9
	Mínima absoluta	11,4 em 13
	Variacão máxima	22,2

C

Tensão do vapor atmosférico em milímetros

1915 Agosto	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna	
1	12,5	12,5	12,0	11,5	12,5	14,0	13,4	13,6	14,4	14,3	13,5	13,1	13,11	14,6	11,3	3,3	
2	11,7	11,0	10,9	10,3	12,9	13,4	13,1	9,8	11,6	13,1	11,2	10,2	11,70	13,6	9,8	3,8	
3	9,7	8,8	8,6	8,5	10,3	11,5	11,7	13,0	13,1	15,1	14,8	14,9	11,60	15,1	8,5	6,6	
4	11,3	10,2	9,4	8,8	10,3	12,4	16,1	13,8	14,3	14,3	14,8	15,0	12,52	15,0	8,8	6,2	
5	13,0	13,1	12,6	12,1	13,2	14,7	14,6	14,0	14,6	15,1	15,5	15,0	14,00	15,5	12,1	3,4	
6	13,9	12,7	12,4	12,1	13,5	16,4	14,9	14,5	14,7	14,7	15,0	15,0	14,06	15,1	12,1	3,0	
7	13,3	12,8	12,3	12,2	14,6	12,6	11,4	10,4	12,4	11,7	12,2	11,4	12,17	14,6	10,4	4,2	
8	11,5	11,3	11,2	11,3	10,9	10,3	11,2	11,1	12,4	10,9	10,1	9,9	10,98	12,4	9,7	2,7	
9	10,0	10,4	10,0	9,8	10,4	9,2	8,7	8,3	13,7	13,0	12,5	11,8	10,69	13,7	8,3	5,4	
10	11,1	10,6	10,9	10,9	11,0	12,0	12,3	12,2	12,4	12,2	12,3	11,9	11,64	12,4	10,6	1,8	
11	11,3	11,4	11,4	11,3	11,5	12,8	12,9	12,2	12,6	12,7	12,6	11,9	12,08	13,3	11,0	2,3	
12	11,1	10,2	9,4	9,3	11,5	12,2	12,5	12,0	11,5	11,3	11,6	10,9	11,08	12,5	9,1	3,4	
13	10,1	10,0	8,5	7,5	10,4	12,0	13,2	13,2	13,0	12,8	13,3	12,8	11,44	13,4	7,5	5,9	
14	10,9	10,5	10,0	10,2	13,2	14,0	13,4	14,6	14,0	14,0	14,6	12,6	12,75	15,0	10,0	5,0	
15	11,6	10,1	10,9	9,7	9,8	11,3	12,0	14,0	15,0	12,2	16,0	14,1	12,25	16,0	9,5	6,5	
16	14,4	12,9	12,7	12,6	14,3	16,0	16,6	15,2	15,2	13,8	14,3	13,7	14,25	16,6	12,5	4,1	
17	12,4	12,0	11,4	10,9	12,8	13,1	12,7	13,7	12,3	13,1	13,8	13,0	12,69	14,1	10,6	3,5	
18	12,4	11,9	11,2	10,6	12,9	14,0	15,5	14,6	13,0	14,2	13,7	13,7	13,23	15,6	10,6	5,0	
19	13,1	12,5	11,8	11,1	12,8	14,8	15,4	16,0	15,6	15,6	15,1	14,4	13,96	16,0	11,0	5,0	
20	13,4	12,0	11,6	11,6	13,9	15,3	15,5	14,7	13,8	14,7	15,3	15,5	13,94	15,5	11,6	3,9	
21	13,7	12,8	12,3	11,9	12,3	13,3	13,5	15,3	15,4	14,3	15,7	14,2	13,73	15,7	11,9	3,8	
22	13,2	12,7	12,7	12,3	13,3	13,8	14,2	13,1	13,3	13,5	13,8	13,7	13,25	14,2	12,0	2,2	
23	13,5	12,8	12,7	12,1	13,7	14,6	15,4	14,5	13,8	12,9	14,5	14,1	13,76	15,5	12,1	3,4	
24	12,0	11,6	10,7	10,6	12,4	13,6	12,2	11,6	15,1	14,7	15,9	16,0	13,10	16,4	10,7	5,7	
25	11,8	11,8	11,5	11,4	10,5	10,7	10,9	10,6	10,5	10,2	9,3	8,5	10,50	12,0	8,2	3,8	
26	8,3	7,7	7,4	6,9	8,9	10,0	10,2	9,1	10,5	10,8	11,3	10,6	9,41	11,3	6,8	4,5	
27	9,5	9,4	8,7	8,9	11,5	11,5	11,3	11,7	12,1	13,0	11,3	11,4	10,88	13,0	8,7	4,3	
28	12,0	11,4	11,2	10,6	11,4	10,9	11,8	12,2	12,7	12,8	12,7	12,4	11,90	12,8	10,6	2,2	
29	12,3	11,2	11,8	12,3	12,3	12,5	14,4	14,3	13,8	13,6	14,1	13,3	13,04	14,5	11,2	3,3	
30	12,0	11,9	10,7	10,4	12,7	12,6	12,8	10,4	13,5	12,3	10,5	10,3	11,66	13,3	9,9	3,4	
31	10,2	9,2	8,7	7,9	10,5	14,7	15,5	16,1	16,2	19,3	16,1	16,0	13,30	19,3	7,9	11,4	
Médias		11,80	11,34	11,03	10,75	11,96	12,65	12,74	12,07	13,36	13,44	13,19	12,82	12,25	14,20	10,16	4,04
1. ^a década...		12,07	11,35	10,89	10,48	12,31	13,55	13,97	14,02	13,60	13,44	14,03	13,26	12,77	14,80	10,34	4,46
2. ^a década...		11,68	11,14	10,76	10,48	11,77	12,56	12,93	12,63	13,35	13,40	13,20	12,77	12,23	14,36	10,00	4,36
Mês.....		11,85	11,27	10,89	10,57	12,01	12,91	13,20	12,90	13,44	13,43	13,46	12,95	12,41	14,47	10,16	4,29

Extremas do mês | Máxima absoluta 19,3 em 31
 | Minima absoluta 6,8 em 26
 | Variação máxima 12,5

D

Humidade relativa — Estado de saturação = 100

1915 Agosto	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna	
1	88	88	85	85	73	73	68	73	85	93	94	96	83,6	96	68	28	
2	94	93	94	91	79	61	53	37	51	78	73	65	72,5	95	37	58	
3	68	69	73	73	62	47	40	45	62	88	89	94	67,5	94	36	58	
4	86	87	74	71	60	51	63	60	75	83	90	92	74,2	92	51	41	
5	91	92	91	90	83	71	68	61	78	90	93	93	83,6	94	61	33	
6	89	84	81	80	77	83	78	73	84	89	92	93	83,5	93	73	20	
7	93	94	91	93	84	57	44	39	57	65	72	75	72,0	94	39	55	
8	85	91	88	90	60	37	36	35	54	56	55	58	61,1	90	35	55	
9	66	81	74	76	55	33	24	21	63	69	72	73	58,6	81	21	60	
10	74	75	81	82	68	67	68	68	73	76	85	91	75,6	98	62	36	
11	97	98	97	97	71	65	61	60	73	80	84	88	80,8	98	61	37	
12	89	86	87	86	76	64	60	56	68	81	91	90	77,2	93	56	37	
13	82	85	79	69	62	54	60	64	75	84	87	89	74,5	91	54	37	
14	92	91	89	87	79	63	51	66	73	82	88	81	78,5	93	51	42	
15	84	86	88	76	54	44	39	55	68	62	92	87	69,3	89	38	51	
16	89	88	87	86	78	74	73	66	82	84	87	89	81,6	89	66	23	
17	89	87	83	80	67	59	64	62	68	78	87	84	76,0	94	59	35	
18	82	79	83	82	71	68	69	75	72	81	78	84	77,8	85	68	17	
19	86	86	83	80	67	62	69	74	84	87	88	89	79,8	91	60	31	
20	90	87	87	88	77	72	67	67	75	83	87	90	80,4	90	64	26	
21	90	90	89	84	72	64	54	68	84	76	87	87	79,1	91	54	37	
22	86	84	83	80	70	67	64	63	73	74	76	77	74,5	86	61	25	
23	79	84	81	80	78	70	69	70	72	74	86	88	77,8	88	69	19	
24	84	81	78	75	64	53	39	35	54	72	81	83	67,3	84	35	49	
25	77	82	85	91	80	73	68	63	67	72	72	70	74,4	91	63	28	
26	69	66	68	59	57	54	50	42	62	68	73	84	63,8	86	42	44	
27	81	82	80	80	71	59	52	56	67	81	72	85	72,5	93	52	41	
28	100	93	98	99	64	48	55	58	70	75	82	92	78,4	100	48	52	
29	100	99	98	96	69	60	64	66	76	80	87	88	82,0	100	60	40	
30	88	88	88	82	67	53	47	36	64	69	60	64	66,9	88	36	52	
31	71	67	72	59	48	53	66	73	73	90	94	99	73,3	99	46	53	
Médias	1. ^a década...	83,4	85,4	83,2	83,1	70,1	58,0	54,2	51,2	68,2	78,7	81,5	83,0	73,2	92,7	48,3	44,4
	2. ^a década...	88,0	87,3	86,3	83,1	70,2	62,5	61,3	64,5	73,8	80,2	86,9	87,1	77,6	91,3	57,7	33,6
Mês.....	3. ^a década...	84,1	83,5	83,6	80,5	67,3	59,5	57,1	57,3	70,2	75,5	79,3	83,4	73,6	91,4	51,4	40,0
	Mês.....	85,1	85,4	84,4	82,2	69,1	60,0	57,5	57,6	70,7	78,1	82,5	84,5	74,8	91,8	52,5	39,3

Extremas do mês..... | Máxima absoluta..... 100 em 28, 29
 | Mínima absoluta..... 21 em 9
 | Variação máxima..... 79

五

Quadro do vento: Direcção — rumos

1915		1. ^a		3. ^a		5. ^a		7. ^a		9. ^a		11. ^a		13. ^a	
Agosto															
1		S	20	S	18	SSW	15	SSW	17	S	20	ESE	12	ESE	8
2		NW	4	NW	12	WNW	12	WNW	14	WNW	17	NW	29	NW	25
3		NW	20	NNW	15	NNW	21	NW	19	NW	18	NNW	15	NNW	11
4		NW	17	NW	16	NNW	26	NNW	24	NNW	22	NNW	22	NNW	14
5		C	0	S	11	S	11	S	10	S	17	SSE	14	ENE	8
6		S	22	S	20	SSW	21	SSW	19	SSW	16	ESE	5	ENE	4
7		WNW	20	WNW	5	WNW	10	NW	14	WNW	12	NW	20	NW	21
8		NNW	15	NNW	15	NNW	18	NNW	12	NW	20	NW	24	NW	20
9		NNW	20	WNW	17	NNW	26	NW	23	NW	26	WNW	25	WNW	18
10		S	26	S	28	S	27	S	27	S	28	SSE	27	ESE	24
11		SSW	9	SSW	8	SSW	8	WSW	8	WSW	10	V	5	ENE	14
12		W	3	W	8	W	10	WSW	11	SSW	5	SSW	4	ENE	5
13		WSW	5	WSW	5	WSW	7	W	12	WNW	11	WNW	10	NE	15
14		WNW	11	WNW	15	WNW	15	WNW	16	WNW	19	NW	22	NW	17
15		NNW	15	WNW	17	NW	23	NNW	24	NNW	23	NW	22	NW	20
16		SSE	17	SSW	20	SSW	24	SSW	18	SSW	18	ESE	6	ENE	7
17		C	0	WSW	4	WSW	8	W	11	WNW	10	NNW	13	NE	18
18		N	17	N	19	NW	8	WNW	8	WNW	8	NNE	5	NE	18
19		C	0	C	0	W	9	W	10	NW	8	NNW	12	NE	19
20		WNW	3	WNW	2	NNW	6	NNW	5	NNE	10	NE	15	NE	19
21		C	0	WSW	8	WNW	5	NNW	7	NNW	10	NNW	20	NNW	15
22		S	17	S	18	S	14	S	12	S	11	ESE	10	ENE	11
23		ENE	6	S	4	SSE	7	SSW	7	SSW	6	ENE	6	NE	14
24		N	19	N	24	N	24	N	28	N	31	NNW	30	WNW	23
25		SSE	26	SSE	32	SSE	28	SSE	25	SSE	27	SSE	23	SE	34
26		SSW	25	S	22	SSW	18	SSW	17	SSW	17	ESE	3	ENE	12
27		SW	6	SW	10	SW	11	SW	10	WSW	9	ESE	3	ENE	14
28		WSW	4	WSW	8	WSW	15	WSW	10	WNW	12	WNW	8	ENE	15
29		WNW	10	WNW	11	WNW	11	WNW	6	WSW	5	SSW	9	ENE	6
30		NW	5	W	6	W	12	W	14	WNW	20	NW	26	NW	22
31		NNW	16	NNW	14	NNW	19	NNW	21	NNW	27	WSW	7	ENE	11

Freqüência do vento e quilómetros percorridos nos diversos rumos

	N.	NNNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	C.	V.
Primeira década	13	16	4	24	4	14	3	7	31	11	-	1	-	23	35	46	8	-
	289	269	40	284	57	183	83	163	641	192	-	2	-	324	675	863	-	-
Segunda década	14	48	49	7	-	2	-	4	1	19	2	14	15	29	13	16	6	1
	287	746	874	65	-	12	-	82	14	232	12	102	128	313	231	201	-	5
Terceira década	12	26	23	38	-	9	6	21	23	15	8	14	6	24	9	26	4	-
	274	484	386	541	-	75	194	487	321	233	77	91	58	235	195	450	-	-
Mês	39	90	76	69	4	25	9	32	55	45	10	29	21	76	57	88	18	1
	850	1496	1300	887	57	270	277	732	976	657	89	195	186	872	1101	1514	-	5

Elementos médios correspondentes a cada um dos rumos

e velocidade em quilómetros por hora

15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Pressão máxima sobre km^2 Em quilôgr.	1915 — Agosto
ENE 15	ENE 6	NNE 2	C 0	C 0	10,8	S 22	3,7	1
NNW 19	NNW 19	NNE 24	N 20	NNW 23	18,3	NW 23	7,1	2
NNW 13	ENE 21	ENE 24	ENE 21	N 20	18,0	ENE 23	4,4	3
NNE 23	NNE 20	NNE 17	NNE 18	NNE 17	19,1	NNW 26	5,3	4
NE 9	NE 11	ESE 11	ESE 7	S 19	11,3	S 21	2,8	5
ENE 7	ENE 8	ENE 9	ENE 12	NNE 3	11,8	SSW 22	3,1	6
NW 18	NNW 15	N 23	N 24	NNW 21	15,5	N 24	6,0	7
NNW 24	N 18	N 28	N 25	NNW 28	20,9	NNW 28	6,4	8
WNW 11	NE 10	SE 37	SSE 31	S 31	23,5	SE 37	15,4	9
ESE 20	E 12	E 17	SE 10	C 0	19,9	S 28	7,5	10
NE 17	NE 16	NNE 15	NNE 16	WNW 3	11,0	NNE 18	2,6	11
NNE 12	NNE 18	NNE 11	NNE 5	SSW 4	8,1	NNE 18	2,2	12
NE 16	NE 14	NNE 14	NNE 16	NNW 11	11,3	NNE 18	2,4	13
NNE 18	NNE 23	N 23	N 24	N 24	19,4	N 27	7,1	14
NNE 15	NNE 16	N 17	NNE 18	SSE 23	19,4	NNW 27	6,4	15
NE 16	NE 16	NNE 11	NNE 14	NNE 5	14,3	SSW 26	4,4	16
NE 20	NE 16	NE 19	NNE 18	N 16	12,6	NE 20	2,8	17
NE 23	NE 20	NE 21	NE 20	NNE 11	14,6	NE 24	3,7	18
NE 19	NNE 24	NNE 24	NNE 23	NNW 7	13,5	NNE 27	6,4	19
NE 15	NE 24	NE 22	NE 22	NNE 18	13,5	NNE 25	6,0	20
NNE 19	NE 18	ENE 19	ENE 14	S 17	13,3	NNE 22	5,3	21
ENE 20	ENE 20	ENE 20	ENE 16	ENE 15	14,9	ENE 21	3,1	22
NE 17	NE 24	NNE 22	NNE 22	N 11	12,2	NNE 27	5,9	23
NNW 19	NNE 18	NNE 18	NNE 18	SSE 18	23,3	SSE 36	12,0	24
SE 32	SE 28	SSE 27	S 18	S 24	27,6	SE 36	14,4	25
NE 17	NE 19	ENE 18	ENE 14	C 0	14,7	SSW 25	4,4	26
NE 19	NNE 20	NNE 20	NNE 18	C 0	11,5	NNE 20	3,1	27
NE 18	NE 23	NNE 23	NNE 14	WNW 4	12,2	NNE 24	4,4	28
NE 12	NE 12	NE 12	NE 11	NNE 4	9,1	NE 14	1,5	29
NW 23	NNE 23	N 17	NNW 17	NNW 20	17,1	NW 26	5,6	30
ENE 18	ENE 14	SSE 17	SSE 8	S 12	14,1	WNW 27	5,0	31

Médias das velocidades

	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Médias da pressão máxima
Primeira década	14,6	15,7	18,7	17,9	19,6	19,3	15,3	15,9	14,0	19,2	16,8	16,2	16,91	26,1	6,17
Segunda década	8,0	9,8	11,8	12,3	12,2	11,4	15,2	17,1	18,7	17,7	17,6	12,2	13,77	23,0	4,40
Terceira década	12,2	14,3	14,0	14,3	15,9	13,2	16,1	15,5	19,9	19,4	15,5	11,4	15,51	25,3	5,80
Mês	11,6	13,3	14,8	14,8	15,9	14,6	15,6	17,6	17,6	18,8	16,6	13,2	15,40	24,8	5,47

Totais e extremas

	Quilómetros percorridos	Velocidade máxima		Números de dias de vento
		9	14, 15 e 19	
Primeira década	4.062	37 quilómetros em	9	Muito fraco
Segunda década	3.304	27 quilómetros em	14, 15 e 19	Fraco
Terceira década	4.098	36 quilómetros em	24 e 25	Moderado
Mês	11.464	37 quilómetros em	9	Fresco
				Forte
Dia mais ventoso	25	Dia menos ventoso	12	Muito forte - tempestuoso

F

Quadro

1915 Agosto	Temperatura Em graus centesimais								Irradiação solar Componente vertical em calorias por cent. quadrado	Actinometria Graus actinométricos				Evaporação Em milímetros	Chuva Em milímetros		
	Termómetros na relva		Termómetros na profundidade				Termómetros de irradiação			Total	Máxima num minuto	9 ^h	12 ^h	15 ^h	Média		
	Máxima	Mínima	0 ^h 5	1 ^h 0	2 ^h 0	3 ^h 0	Máxima no sol	Mínima no espelho parabólico									
1	32,2	11,0	19,2	19,9	22,2	24,0	57,6	15,1	372,85	0,980	45,6	51,8	44,5	47,3	1,4	(1) 0,1	
2	32,4	8,6	19,7	20,4	22,4	24,0	56,5	13,3	386,11	0,934	45,6	49,8	40,6	45,3	1,8	(1) 0,3	
3	34,8	7,8	19,7	20,5	22,3	24,0	60,2	12,6	385,16	0,941	46,2	50,4	42,6	46,4	4,7	0,0	
4	36,8	8,4	19,8	20,6	22,5	24,0	58,3	12,9	394,64	0,980	45,9	49,3	41,7	45,6	3,9	0,0	
5	37,7	9,4	20,1	20,7	22,4	23,9	57,0	14,2	341,73	0,948	29,4	50,4	42,0	40,6	2,7	(1) 0,2	
6	37,5	12,3	20,7	20,9	22,4	23,8	59,7	16,8	245,40	1,007	21,6	12,9	26,6	20,4	2,3	0,0	
7	36,7	9,5	20,9	21,1	22,6	23,9	58,1	13,4	113,06	0,967	45,6	49,0	44,8	46,5	1,2	(1) 0,3	
8	38,7	8,9	21,0	21,3	22,4	23,8	57,7	13,6	—	—	44,8	35,3	41,7	40,6	3,8	0,0	
9	42,4	9,3	21,4	21,6	22,6	23,9	61,0	13,0	387,53	0,947	45,9	49,0	39,5	44,8	6,3	0,0	
10	35,4	10,4	21,2	21,7	22,9	23,9	54,9	—	250,62	0,955	37,2	49,6	16,8	34,5	7,2	0,0	
11	37,3	6,7	20,6	21,7	22,9	23,9	61,0	12,1	399,85	1,099	47,9	54,3	45,6	49,3	3,0	0,0	
12	35,1	6,4	20,7	21,6	22,9	23,9	59,8	11,7	412,77	0,987	49,3	54,3	45,4	49,7	2,3	(1) 0,3	
13	36,5	6,3	20,4	21,6	23,0	23,9	69,5	11,6	404,11	1,020	48,4	36,5	45,1	43,3	2,0	(1) 0,2	
14	37,2	8,0	20,4	21,6	23,0	23,9	57,9	12,1	414,06	1,007	48,4	50,1	44,2	47,6	2,1	(1) 0,2	
15	40,1	9,0	20,7	21,6	23,0	23,9	59,5	13,1	409,80	0,994	46,8	49,6	41,4	45,9	3,3	(1) 0,1	
16	38,6	11,2	21,2	21,7	23,0	23,9	58,4	16,1	401,74	0,994	44,8	49,6	41,4	45,3	4,5	0,0	
17	36,4	10,2	21,5	21,9	23,0	23,9	59,8	14,6	347,74	1,105	47,6	46,8	45,6	46,7	1,6	(1) 0,2	
18	35,6	9,0	21,2	22,0	23,0	24,0	58,0	14,1	—	—	47,6	48,2	17,1	37,6	2,5	0,0	
19	35,3	9,0	21,2	22,1	23,0	23,9	56,6	15,3	388,96	1,053	44,2	42,3	39,2	41,9	2,5	(1) 0,1	
20	35,4	8,0	21,4	22,1	23,1	23,9	54,6	15,1	—	—	45,6	49,0	40,3	45,0	1,9	(1) 0,2	
21	37,2	10,2	21,7	22,1	23,1	23,9	56,5	15,7	—	—	22,7	46,5	38,9	36,0	2,0	(1) 0,2	
22	38,9	12,6	22,0	22,3	23,2	23,9	61,8	16,6	392,27	1,152	47,0	49,8	35,0	43,9	2,8	0,0	
23	39,2	11,1	22,5	22,6	23,3	23,9	59,5	16,4	332,58	1,119	21,3	43,1	16,2	26,9	2,9	0,0	
24	38,4	11,3	22,7	22,7	23,3	24,0	59,6	15,2	400,33	1,007	43,4	46,5	34,2	41,4	2,3	0,0	
25	30,4	11,4	22,4	22,9	23,3	24,0	54,4	—	—	—	6,2	28,6	14,6	16,5	5,0	6,0	
26	33,4	6,6	20,7	22,7	23,4	24,0	56,0	10,4	—	—	49,8	51,0	44,8	48,5	4,5	0,0	
27	35,2	7,5	20,7	22,5	23,6	24,0	56,5	11,6	473,28	1,072	49,8	51,2	46,2	49,1	2,6	(1) 0,1	
28	35,5	7,6	20,9	22,4	23,6	24,1	57,7	12,6	462,87	1,080	50,4	51,5	46,2	49,4	2,8	(1) 0,2	
29	38,3	8,7	21,2	22,5	23,6	24,1	60,5	13,5	442,49	1,145	50,4	51,5	47,2	46,4	2,8	(1) 0,1	
30	37,2	10,0	21,7	22,6	23,6	24,1	58,3	13,6	465,24	1,059	43,3	49,3	42,0	46,9	2,1	(1) 0,3	
31	42,2	8,8	22,0	22,8	23,7	24,2	60,0	13,0	454,33	1,086	47,0	50,4	41,4	46,3	4,9	0,0	
Médias	1. ^a década....	36,64	9,56	20,37	20,87	22,47	23,92	58,10	13,88	319,68	—	40,8	44,8	38,1	41,2	3,53	—
	2. ^a década....	36,75	8,38	20,93	21,79	22,99	23,91	58,61	13,58	397,38	—	47,1	48,1	40,5	45,2	2,57	—
	3. ^a década....	36,90	9,62	21,68	22,55	23,43	24,02	58,31	13,86	427,92	—	39,8	47,2	36,1	41,0	3,15	—
	Mês.....	36,71	9,20	21,02	21,76	22,98	23,95	58,34	13,77	379,18	—	42,4	46,7	38,2	42,4	3,09	—

Extremas do mês	Irradiação		Evaporação		Chuva	
	Máxima absoluta	61,8 em 22	Máxima em 24 horas.....	7,2 em 30	Minima em 24 horas	1,2 em 7
'Água de cacimbo e nevociro.						
(2) Inclui 3 ^{meia} de água de cacimbo e nevociro.						

complementar

		Quantidade de nuvens			Estado geral do tempo, etc.
9 ^h		15 ^h	21 ^h		
Configuração	Graus 0 a 10	Configuração	Graus 0 a 10	Configuração	
2 Cu.	8	Cu.	0	—	M. b. t.; p. nub. m., m. nub. td. e lim. n.; Δ^1 .
0 —	2	Cu.	0	—	M. b. t.; lim. m. e n., p. nub. td.; Δ^2 ; v. fr. 11-13, 24.
0 —	0	—	0	—	M. b. t.; lim.
0 —	0	—	0	—	B. t.; lim.; v. fr. 5, 16.
10 Cu., cl.	0	Cu.	9	St.-Cu.	M. b. t.; ene. m., lim. td. e m. nub. n.; Δ^1 .
10 Cu., St.-Cu.	10	A.-Cu., Cu., cl.	0	—	M. b. t.; ene. m. e td., lim. n.
0 Cu.	0	Cu.	0	—	M. b. t.; lim; Δ^2 .
0 —	0	—	0	—	M. b. t.; lim.; v. fr. 10, 19-24.
6 —	0	—	0	—	T. qt.; lim.; v. fr. 8-11, 18-24.
7 Cu.	9	Cu.	0	—	M. b. t.; m. nub. m. e td., lim. n.; v. fr. 1-12.
0 —	0	—	0	—	M. b. t.; lim.; Δ^0 .
0 —	1	Ci.	0	—	M. b. t.; lim.; m. e n.; alg. nu. td.; Δ^2 .
0 Ci.	1	Ci.-St.	0	—	M. b. t.; lim. m. e n.; alg. nu. td.; Δ^1 .
2 Cu.	0	—	0	—	M. b. t.; p. nub. m., lim. td. e n.; Δ^1 ; v. fr. 20, 22, 24.
0 —	0	—	0	—	M. b. t.; lim.; Δ^1 ; v. fr. 8.
1 Cu.	0	—	0	—	M. b. t.; alg. nu. m., lim. td. e n.; Δ^1 ; v. fr. 4.
1 Cu.	1	Cu.	0	—	M. b. t.; ene. alg. nu. m. e td., lim. n.; Δ^1 .
1 St.-Cu.	4	Cu.	4	St.-Cu.	M. b. t.; alg. nu. m., nub. td. e n.
0 —	0	—	0	—	M. b. t.; lim.; Δ^1 ; v. fr. 18.
2 Fr.-Cu., Cu.	2	Cu.	0	—	M. b. t.; p. nub. m. e td. lim. n.; Δ^1 ; v. fr. 22.
10 A.-Cu., St.-Cu., cl.	0	—	10	Cu., St.-Cu.	M. b. t.; enc. m. e n., lim. td.; Δ^1 .
10 St.-Cu., Ci.-St.	4	Cu.	10	St.-Cu.	M. b. t.; enc. m. e n., nub. td.
8 St.-Cu.	10	Cu.-Nb., Cu., cl.	0	—	M. b. t.; m. nub. m., enc. td. e lim. n.; v. fr. 18.
0 —	2	Ci.	10	Cu.-Nb., St.-Cu.	T. qt.; lim. m., p. nub. td. e enc. n.; K^1 distante n.; v. fr. 6-12, 24.
10 Cu.-Nb.	10	Cu.-Nb.	0	Cu.	T. irr.; enc. m. e td., lim. n.; K^1 e O^1 madr.; v. fr. 1-10, 12-19, 24.
0 —	0	—	0	—	M. b. t.; lim.; Δ^0 ; v. fr. 1.
0 —	0	—	0	—	M. b. t.; lim.; Δ^1 .
0 Cu.	0	Cu.	0	—	M. b. t.; lim.; Δ^1 .
2 Ci.-Cu.	2	Cu.	0	—	M. b. t.; p. nub. m. e td., lim. n.; Δ^1 .
0 —	0	—	0	—	M. b. t.; lim.; Δ^2 ; v. fr. 11-12, 16.
0 —	0	—	0	—	M. b. t.; lim.
2,9	2,9		0,9		
0,7	0,9		0,4		
3,6	2,5		2,7		
2,4	2,1		1,4		
				Evaporação	Chuva
Total da 1. ^a década				35,3	(¹) 0,9
Total da 2. ^a década				25,7	(¹) 1,3
Total da 3. ^a década				34,7	(¹) 6,9
Total do mês				95,7	(²) 9,1

A

Pressão atmosférica em milímetros

1915 Setembro	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	765,5	765,5	765,6	766,5	766,8	766,0	764,4	763,4	763,2	763,4	764,0	763,8	764,79	766,8	763,2	3,6
2	63,7	63,3	63,6	64,0	64,0	63,2	61,1	59,6	60,0	60,5	61,4	61,4	62,09	64,1	59,6	4,5
3	61,5	61,5	63,0	64,6	65,0	64,5	62,8	61,7	62,0	62,4	63,0	63,3	62,99	65,0	61,4	3,6
4	63,2	62,8	63,1	64,2	64,7	64,2	62,7	61,3	61,5	61,9	62,6	62,8	62,92	64,7	61,3	3,4
5	62,6	62,2	62,1	62,7	62,8	61,8	60,2	59,1	59,2	60,3	63,2	63,7	61,72	63,7	59,1	4,6
6	63,3	62,8	62,8	62,9	62,7	61,3	59,5	57,4	57,4	57,6	59,5	59,7	60,50	63,3	57,3	6,0
7	58,8	57,2	59,6	60,9	62,9	63,0	62,7	62,3	63,9	66,2	67,4	67,8	62,99	67,9	57,2	10,7
8	68,5	68,2	68,4	69,4	70,4	70,3	69,3	67,7	68,2	69,1	69,7	69,7	69,15	70,5	67,7	2,8
9	69,4	68,7	68,7	68,8	69,0	68,4	67,0	65,4	65,2	65,3	65,9	65,9	67,22	69,4	65,0	4,4
10	65,4	64,5	64,1	64,5	64,7	63,5	61,0	59,4	58,6	59,4	60,1	59,9	61,99	65,4	58,6	6,8
11	60,0	61,4	62,5	63,9	65,7	66,3	66,5	67,8	69,1	70,6	72,1	72,1	66,78	72,3	60,0	12,3
12	72,3	72,3	72,8	74,0	75,2	75,0	74,4	74,2	74,7	75,8	76,4	76,3	74,49	76,4	72,3	4,1
13	76,0	75,3	75,1	75,4	76,0	75,4	74,1	73,5	73,5	73,8	74,0	73,8	74,58	76,0	73,5	2,5
14	73,3	72,7	72,5	72,8	73,2	72,1	70,3	69,0	68,7	69,0	69,3	69,5	70,96	73,3	68,7	4,6
15	69,2	68,4	68,2	68,5	68,7	67,7	66,4	65,7	65,8	66,6	67,2	67,6	67,48	69,2	65,7	3,5
16	67,9	67,4	67,7	68,7	69,1	68,5	67,0	65,9	65,6	66,4	67,1	67,0	67,35	69,1	65,6	3,5
17	67,0	66,8	66,5	67,6	68,0	67,2	65,9	65,2	65,7	66,7	67,4	66,58	68,0	65,1	2,9	
18	67,9	68,3	68,9	69,8	70,4	69,8	68,4	67,7	67,5	68,3	68,4	68,5	68,67	70,4	67,5	2,9
19	68,3	67,8	67,5	67,9	68,3	67,2	65,6	64,6	64,1	64,5	64,7	64,3	66,16	68,3	64,1	4,2
20	63,6	62,7	62,6	63,0	62,7	61,5	59,5	58,6	58,3	59,0	59,7	59,3	60,84	63,6	58,2	5,4
21	59,3	59,0	59,0	59,6	60,9	60,4	59,1	58,8	59,0	60,7	61,8	61,7	60,00	61,8	58,7	3,1
22	61,7	60,9	61,4	62,3	63,0	62,3	60,7	59,8	60,7	61,9	63,9	64,2	61,94	64,2	59,8	4,4
23	64,1	64,0	64,8	66,1	67,1	66,8	66,2	65,9	66,7	67,7	69,0	69,5	66,54	69,7	64,0	5,7
24	69,9	69,7	70,6	71,6	72,7	72,4	71,7	70,9	71,0	71,8	72,3	72,1	71,43	72,7	69,7	3,0
25	71,5	70,6	70,7	71,4	71,6	70,4	68,1	66,6	66,2	66,4	66,9	66,8	68,81	71,6	66,2	5,4
26	66,1	65,9	65,8	66,3	66,3	64,9	62,7	61,6	61,6	61,9	62,5	62,2	63,50	66,5	61,5	5,0
27	62,0	61,8	62,0	62,5	62,1	61,0	59,7	58,8	58,9	59,6	60,2	60,0	60,66	62,5	58,8	3,7
28	59,8	60,5	61,1	62,2	63,4	62,9	62,3	61,3	62,3	64,6	66,5	67,3	63,13	67,7	59,8	7,9
29	67,8	68,1	69,6	70,7	71,6	72,0	72,0	72,1	72,4	73,4	73,8	73,7	71,55	74,1	67,8	6,3
30	73,0	72,5	72,3	72,6	72,5	71,8	69,7	68,1	67,8	67,4	67,6	66,9	70,04	73,0	66,2	6,8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. ^a década...	764,19	763,67	764,10	764,85	765,30	764,62	763,07	761,73	761,92	762,61	763,68	763,80	763,64	766,08	761,04	5,04
2. ^a década...	68,53	68,34	68,43	69,16	69,73	69,07	67,81	67,22	67,25	67,97	68,56	68,58	68,39	70,06	66,07	4,59
3. ^a década...	65,52	65,30	65,73	66,53	67,12	66,49	65,22	64,39	64,66	65,54	66,45	66,44	65,80	68,38	63,25	5,13
Mês.....	66,09	65,76	66,09	66,85	67,38	66,73	65,37	64,45	64,61	65,37	66,25	66,27	65,94	68,37	63,45	4,92

Extremas do mês |
 Máxima absoluta..... 776,4 em 12
 Minima absoluta 757,2 em 7
 Variação máxima..... 19,2

B

Temperatura em graus centesimais

1915 Setembro	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna	
1	19,5	19,8	19,7	19,8	22,8	24,8	25,8	24,0	21,8	20,3	19,7	18,0	21,28	26,2	17,7	8,5	
2	17,1	17,2	17,1	17,4	22,7	29,6	32,9	30,7	26,4	24,1	23,6	24,3	23,62	34,2	16,4	17,8	
3	22,3	20,7	19,5	17,9	22,7	24,0	25,6	24,2	21,9	20,8	20,0	19,1	21,43	26,2	17,4	8,8	
4	18,4	18,8	19,1	19,5	21,0	22,8	24,0	24,5	22,3	21,3	20,4	19,2	21,00	24,7	17,8	6,9	
5	19,4	19,0	18,5	17,5	21,7	24,8	24,5	24,7	24,3	21,8	21,2	20,7	21,47	25,4	16,9	8,5	
6	20,7	20,0	19,1	19,0	22,0	24,6	25,6	25,8	22,9	22,0	22,1	22,0	22,20	26,2	18,7	7,5	
7	21,9	22,1	21,4	20,7	22,5	24,8	23,0	23,2	22,8	21,3	21,0	20,1	22,00	25,0	18,4	6,6	
8	19,9	19,5	19,1	18,4	21,2	22,4	22,6	21,8	21,4	21,3	20,9	20,9	20,75	25,1	17,9	7,2	
9	20,6	20,6	19,4	19,3	23,6	25,7	25,4	24,6	22,5	21,3	20,8	20,7	22,07	26,7	18,7	8,0	
10	20,3	19,7	18,0	17,8	22,0	26,0	26,0	25,7	23,6	21,4	20,7	20,4	21,81	26,6	17,4	9,2	
11	19,5	18,9	18,4	19,0	18,9	18,1	16,7	14,8	12,9	11,3	11,9	12,6	15,99	20,7	10,4	10,3	
12	12,6	12,8	13,6	13,8	15,5	17,6	19,0	19,6	18,2	16,6	15,7	14,5	15,80	20,5	11,5	9,0	
13	13,5	13,0	12,7	13,8	17,8	19,8	22,0	21,5	19,3	18,0	17,7	16,4	17,18	22,2	11,9	10,3	
14	14,7	13,3	13,0	14,3	20,0	22,8	23,5	22,7	20,0	18,8	18,2	15,9	18,13	23,8	12,4	11,4	
15	14,6	13,1	12,7	14,2	21,7	26,1	24,9	23,4	21,4	19,8	19,6	18,2	19,12	26,1	11,8	14,3	
16	16,0	14,9	13,1	15,3	21,7	24,9	25,0	23,7	21,6	20,0	19,7	19,2	19,62	25,3	12,3	13,0	
17	18,0	15,6	14,9	16,1	21,7	25,9	25,6	25,2	22,1	20,7	20,3	19,1	20,40	26,7	13,9	12,8	
18	18,6	18,9	19,8	19,8	22,2	24,9	26,1	24,9	22,0	20,2	19,8	19,4	21,39	26,4	18,3	8,1	
19	17,7	17,2	18,9	19,3	23,5	25,2	25,0	24,2	21,6	20,9	19,4	18,7	20,89	25,6	17,2	8,4	
20	17,3	15,1	15,0	16,1	22,9	27,5	27,8	25,1	22,3	21,3	20,7	20,5	21,00	29,3	13,9	15,4	
21	18,6	17,4	17,1	20,2	24,6	27,1	26,0	24,5	22,5	21,4	20,6	20,2	21,70	27,5	15,8	11,7	
22	19,7	19,5	18,7	19,0	20,6	22,2	24,3	23,5	20,7	19,8	18,4	16,9	20,30	26,1	16,9	9,2	
23	16,9	17,0	16,7	16,7	17,9	19,9	20,0	20,8	20,6	18,4	18,2	18,1	18,44	20,8	16,0	4,8	
24	17,4	17,1	16,4	16,6	17,8	19,6	19,8	20,2	20,0	17,2	16,3	16,2	17,84	20,3	16,0	4,3	
25	16,3	16,2	16,3	16,4	19,6	22,9	25,3	23,9	21,1	19,4	19,6	18,7	19,67	26,7	15,4	11,3	
26	17,5	17,2	16,2	17,6	23,7	28,7	32,9	26,7	23,4	21,8	20,8	20,7	22,28	32,9	15,9	17,0	
27	20,2	19,1	18,9	21,2	25,9	31,0	33,3	26,7	23,1	22,1	21,4	20,2	23,45	34,2	18,0	16,2	
28	19,5	19,0	18,8	20,4	21,8	22,9	24,0	24,8	22,4	20,0	18,2	17,2	20,65	25,6	17,0	8,6	
29	16,5	15,8	15,0	14,4	15,7	16,9	17,0	15,9	16,0	15,8	15,2	14,6	15,66	18,2	13,7	4,5	
30	13,4	12,8	13,0	15,0	16,9	17,8	20,9	22,1	19,3	18,0	17,2	16,7	16,93	22,4	12,0	10,4	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Médias	1. ^a década...	20,01	19,74	19,09	18,73	22,22	24,95	25,54	24,92	22,99	21,56	21,04	20,54	21,76	26,63	17,73	8,90
	2. ^a década...	16,25	15,28	15,21	16,17	20,59	23,28	23,56	22,51	20,14	18,76	18,30	17,45	18,95	24,63	13,36	11,30
	3. ^a década...	17,60	17,11	16,71	17,75	20,45	22,90	24,35	22,91	20,91	19,39	18,59	17,95	19,69	25,47	15,67	9,80
Mês.....	17,95	17,37	17,00	17,55	21,08	23,71	24,48	23,45	21,35	19,90	19,31	18,65	20,13	25,59	15,59	10,00

Extremas do mês..... } Máxima absoluta..... 34,2 em 2 e 27
 Extremas do mês..... } Mínima absoluta..... 10,4 em 11
 Extremas do mês..... } Variação máxima..... 23,8

C

Tensão do vapor atmosférico em milímetros

1915 Setembro	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna	
1	15,5	15,1	14,8	13,8	14,2	15,5	15,7	15,6	16,3	16,0	16,2	14,6	15,23	16,3	13,7	2,6	
2	13,9	12,9	12,4	11,4	12,6	13,2	13,9	15,0	15,2	11,8	8,6	7,7	12,30	15,3	7,4	7,9	
3	8,7	8,5	11,8	12,4	13,8	15,4	16,4	15,7	16,0	15,9	16,1	15,8	13,97	16,4	8,5	7,9	
4	14,8	14,7	14,8	14,9	15,9	15,7	15,6	16,9	16,5	16,6	16,5	15,9	15,71	17,0	14,5	2,5	
5	15,9	16,2	15,4	14,7	15,7	15,0	15,1	17,3	15,4	16,6	16,6	16,1	15,74	17,3	14,6	2,7	
6	15,8	16,1	16,0	15,7	16,4	17,2	17,1	17,5	17,9	17,5	18,0	18,2	17,00	18,4	15,6	2,8	
7	18,1	17,0	16,5	15,8	16,0	17,9	17,1	16,8	16,2	14,8	14,2	14,1	16,04	18,1	13,2	4,9	
8	13,3	13,0	13,3	13,1	13,9	14,9	15,5	16,5	16,9	17,1	17,7	17,7	15,27	17,8	13,0	4,8	
9	17,8	17,7	16,8	16,6	16,2	16,5	16,8	17,5	17,6	17,6	17,4	16,8	17,04	17,8	15,7	2,1	
10	16,7	16,1	15,2	15,0	14,3	17,0	17,0	16,7	16,4	16,9	16,3	16,6	16,15	17,1	14,3	2,8	
11	16,9	14,7	13,0	12,7	11,2	9,7	8,5	8,6	8,6	8,4	8,1	8,2	10,45	16,9	7,9	9,0	
12	8,6	8,6	8,2	8,2	8,6	9,3	8,9	7,4	8,7	9,0	9,5	9,2	8,68	9,5	7,4	2,1	
13	8,9	8,8	8,8	9,0	10,7	10,6	10,5	9,6	9,2	11,0	10,9	11,1	9,94	11,1	8,7	2,4	
14	10,0	9,5	8,8	9,8	11,4	10,4	12,1	11,7	11,7	12,6	12,2	11,9	11,12	12,6	9,3	3,3	
15	10,5	9,4	8,5	9,0	9,9	11,3	13,1	12,7	13,3	13,6	13,8	13,5	11,70	14,1	8,2	5,9	
16	11,0	9,2	9,0	10,0	11,1	12,6	13,0	13,8	14,1	14,6	15,0	14,8	12,85	15,0	9,0	6,0	
17	12,9	11,5	10,9	11,3	13,1	14,4	15,7	15,7	16,1	16,0	16,4	15,6	14,13	16,4	10,6	5,8	
18	15,3	15,0	15,2	15,1	15,4	16,3	15,9	14,5	13,5	13,4	13,6	12,6	14,47	16,3	12,4	3,9	
19	12,1	11,5	10,8	11,4	11,8	12,5	12,8	11,3	12,1	12,7	13,7	13,7	12,30	14,0	10,3	3,7	
20	12,9	11,0	10,8	11,3	13,3	13,4	17,0	16,9	16,7	16,0	15,8	14,8	14,28	17,6	10,5	7,1	
21	12,8	11,6	10,7	11,4	13,4	15,3	16,8	16,7	16,0	16,7	16,0	16,1	14,56	17,1	10,7	6,4	
22	15,3	14,9	14,3	14,1	14,6	14,2	14,9	16,3	16,6	15,7	14,3	14,3	14,94	16,6	14,1	2,5	
23	14,2	13,8	14,0	14,0	13,3	12,5	12,1	12,2	13,0	13,7	12,9	12,8	13,22	14,0	11,6	2,4	
24	13,0	12,3	11,8	11,7	11,1	10,8	10,6	11,1	11,5	12,9	13,3	13,0	11,93	13,3	10,6	2,7	
25	12,8	13,0	12,9	13,0	13,4	11,9	11,7	13,5	14,3	15,0	14,9	14,3	13,21	15,0	11,1	3,9	
26	13,2	12,9	13,1	12,6	12,2	12,7	13,9	17,3	16,0	15,8	17,0	15,6	14,39	17,3	12,2	5,1	
27	12,9	12,1	11,3	11,2	11,8	13,6	15,7	16,9	15,8	16,3	16,9	16,3	14,39	17,1	10,9	6,2	
28	15,7	14,7	14,5	15,5	16,1	16,6	16,6	17,0	14,8	13,4	12,9	12,5	14,93	17,0	12,3	4,7	
29	11,8	11,1	10,6	11,0	11,7	11,8	11,5	12,3	11,8	10,1	9,3	8,7	10,85	12,3	8,4	3,9	
30	8,3	7,6	7,3	8,3	9,7	11,3	11,0	11,5	10,4	11,0	11,2	11,2	9,92	11,7	7,3	4,4	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Médias	1. ^a década...	15,05	14,73	14,70	14,34	14,90	15,83	16,02	16,55	16,44	16,08	15,76	15,35	15,44	17,15	13,05	4,10
	2. ^a década...	11,91	10,92	10,40	10,78	11,65	12,05	12,75	12,22	12,40	12,73	12,90	12,54	11,93	14,35	9,43	4,92
	3. ^a década...	13,00	12,40	12,05	12,28	12,73	13,07	13,48	14,48	14,02	14,06	13,87	13,48	13,23	15,14	10,92	4,22
	Mês.....	13,32	12,68	12,38	12,47	13,09	13,65	14,08	14,42	14,29	14,29	14,18	13,79	13,53	15,55	11,11	4,42

Extremas do mês	Máxima absoluta.....	18,4 em 6
	Minima absoluta	7,3 em 30
	Variacão máxima	11,1

D

Humidade relativa -- Estado de saturação=100

1915 Setembro	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna	
1	92	88	87	80	69	67	64	71	84	91	95	95	81,8	96	64	32	
2	96	89	86	77	62	43	37	46	59	53	39	33	59,4	96	33	63	
3	44	47	70	81	67	70	67	70	82	87	89	96	73,7	96	44	52	
4	94	91	90	89	87	76	71	74	83	88	93	96	85,5	96	68	28	
5	95	99	97	99	81	64	66	75	69	86	89	89	83,5	99	61	38	
6	87	93	97	96	83	75	70	71	87	89	91	93	86,0	98	70	28	
7	93	86	87	87	79	77	82	80	78	78	77	81	81,6	94	75	19	
8	77	78	81	83	74	74	76	85	89	91	96	96	83,8	99	71	28	
9	99	98	100	100	75	67	70	77	87	94	95	93	87,7	100	62	38	
10	94	94	99	99	73	68	68	68	76	89	85	93	83,8	99	63	36	
11	100	90	82	78	69	63	60	69	78	84	79	76	76,1	100	55	45	
12	80	78	71	70	65	62	54	44	56	64	72	75	66,0	80	45	36	
13	77	80	81	77	70	61	54	51	55	72	72	80	69,0	81	51	30	
14	81	85	80	82	66	51	57	57	67	78	78	88	72,3	88	51	37	
15	85	85	78	75	51	46	56	59	70	80	81	87	72,0	89	46	43	
16	81	73	81	78	58	54	56	63	74	84	88	89	73,2	89	51	38	
17	84	87	87	83	68	59	64	66	82	88	93	95	79,8	96	59	37	
18	96	93	89	88	77	70	64	62	69	76	80	75	77,0	96	57	39	
19	80	79	65	68	55	53	55	50	63	69	82	86	68,0	87	50	37	
20	88	86	85	83	64	49	61	71	83	86	87	83	77,6	88	49	39	
21	81	79	74	65	58	58	67	73	79	88	89	92	75,7	93	58	35	
22	90	89	89	87	81	72	66	76	92	91	91	100	85,1	100	66	34	
23	99	96	99	99	87	73	70	67	72	87	83	83	84,8	99	65	34	
24	88	85	85	83	73	63	61	63	66	89	97	95	79,3	97	61	36	
25	93	95	94	94	80	58	49	61	77	90	88	89	79,7	96	45	51	
26	89	89	96	84	56	44	37	67	75	81	94	86	75,0	99	36	63	
27	74	74	70	61	48	41	42	66	76	83	89	93	68,9	93	41	52	
28	93	90	90	87	83	80	75	73	73	77	83	86	82,6	93	72	21	
29	84	83	79	91	88	83	80	91	87	76	72	71	81,6	91	71	20	
30	73	69	66	65	68	74	60	58	62	72	77	79	68,7	79	58	21	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Médias	1. ^a década...	87,1	86,3	89,4	89,1	75,0	68,1	67,1	71,7	79,4	84,6	84,9	86,5	80,7	97,3	61,1	36,2
	2. ^a década...	85,2	83,6	79,9	78,2	64,3	56,8	58,1	59,2	69,7	78,1	81,2	83,4	73,1	89,4	51,3	38,1
	3. ^a década...	86,4	84,9	84,2	81,6	72,2	64,6	60,7	69,5	75,9	83,4	86,3	87,4	78,1	94,0	57,3	36,7
	Mês.....	86,2	84,9	84,5	83,0	70,5	63,2	62,0	66,8	75,0	82,0	84,1	85,8	77,3	93,6	56,6	37,0

Extremas do mês..... | Máxima absoluta..... 100 em 9, 11, e 22
 | Minima absoluta..... 33 em 2
 | Variação máxima..... 67

H

Quadro do vento: Direcção — rumos

1915 Setembro	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	
1	SSE	16	S	9	SSW	8	SSW	8
2	WNW	9	WNW	18	NW	21	NW	29
3	W	20	WNW	22	S	22	S	15
4	C	0	C	0	WSW	8	SSW	3
5	C	0	C	0	NNW	3	NNW	5
6	S	18	S	10	SSW	11	SSW	6
7	ESE	8	N	20	NNW	8	W	10
8	SSW	24	SSW	23	SSW	22	SSW	20
9	ENE	6	N	3	C	0	N	6
10	N	14	NNW	12	NW	12	NW	13
11	NNE	18	S	16	S	22	S	30
12	SSW	40	SSW	35	SSW	37	SSW	32
13	SSW	23	SSW	24	SSW	22	SSW	26
14	WSW	6	WSW	9	WSW	6	WSW	7
15	WNW	10	WNW	18	WNW	20	WNW	17
16	WNW	8	WNW	13	NW	14	NW	14
17	NNE	24	NW	10	NNW	18	NNW	10
18	S	4	S	15	SSE	11	SSW	6
19	C	0	WSW	11	WSW	7	WSW	8
20	NW	5	NW	12	WNW	10	WNW	16
21	NW	4	NNW	8	WNW	10	N	17
22	SSW	18	S	19	SSW	20	SSW	15
23	SSW	27	SSW	26	SSW	24	SSW	26
24	S	17	S	18	SSW	23	SSW	20
25	WNW	4	WNW	11	W	10	WSW	8
26	N	23	N	23	N	22	N	24
27	N	25	N	18	N	21	N	22
28	C	0	SSE	2	SSW	14	SSE	21
29	SSW	30	SSW	31	SSW	28	SSW	30
30	SSW	25	SSW	25	SSW	23	SSW	21
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Frequência do vento e quilómetros percorridos nos diversos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENG.	E.	ESE.	SB.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	C.	V.
Primeira década	6	24	34	31	3	16	7	15	14	24	-	2	3	7	21	20	13	-
	63	532	721	381	26	216	159	311	227	320	-	11	47	100	429	218	-	-
Segunda década	1	19	48	33	5	3	2	12	24	30	-	16	2	14	10	20	1	-
	25	415	1266	564	101	23	31	356	656	853	-	119	10	196	126	384	-	-
Terceira década	23	22	14	9	1	19	6	28	26	51	1	6	1	9	5	17	2	-
	498	540	369	116	12	314	133	552	679	1193	17	54	10	64	34	429	-	-
Mês	30	65	96	73	9	38	15	55	64	105	1	24	6	30	36	57	16	-
	586	1487	2356	1061	139	553	323	1219	1562	2366	17	184	67	360	589	1031	-	-

Elementos médios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENG.	E.	ESE.	SB.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	C.
Pressão atmosférica ...	764,46	766,18	764,23	766,34	-	764,74	-	768,01	766,36	768,80	-	768,56	-	767,48	762,09	762,79	-
Temperatura.....	21,80	20,17	21,12	20,57	-	20,57	-	18,75	18,43	18,11	-	19,51	-	19,12	23,62	21,79	-
Tensão do vap. atmosférico	14,00	13,42	14,47	13,49	-	15,05	-	12,65	12,55	12,22	-	11,66	-	11,70	12,30	14,67	-
Humidade relativa.....	74,5	76,8	78,3	75,3	-	83,8	-	77,5	78,5	78,0	-	70,2	-	72,0	59,4	77,0	-
Quantidade de nuvens ..	2,3	2,7	1,3	2,9	-	6,9	-	8,9	7,6	7,8	-	2,2	-	2,7	2,7	1,3	-
Velocidade do vento....	23,3	20,8	19,7	15,4	-	17,7	-	25,8	23,6	22,0	-	14,9	-	21,2	13,1	22,5	-
Chuva total correspondente	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	2,3	6,1	0,0	0,0	-	0,9	0,8	1,7	0,0

e velocidade em quilómetros por hora

Médias das velocidades

	Médias das velocidades														Médias da pressão máxima
	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	
Primeira década	11,5	11,7	11,5	11,6	11,9	12,9	17,2	20,2	20,8	22,0	19,8	15,7	15,66	27,8	7,52
Segunda década	13,8	16,3	16,7	16,6	20,9	21,0	25,9	26,8	27,6	26,1	24,0	19,3	21,36	31,1	10,22
Terceira década	17,3	18,1	19,5	20,4	21,5	19,6	19,0	20,6	26,9	25,4	22,7	18,6	20,89	30,9	9,88
Mês	14,2	15,4	15,9	16,2	18,1	17,8	20,7	22,5	25,1	24,5	22,2	17,9	19,30	29,9	9,20

Totais e extremas

	Quilómetros percorridos	Velocidade máxima	Números de dias de vento
Primeira década	3.761	36 quilómetros em	7
Segunda década	5.125	42 quilómetros em	11
Terceira década	5.014	43 quilómetros em	26
Mês	13.900	43 quilómetros em	26
Dia mais ventoso.	12	Dia menos ventoso.....	4
Muito fraco		0	
Fraco.....		1	
Moderado		25	
Fresco		4	
Forte ^{III}		0	
Muito forte - tempestuoso ^{IV}		0	

E

1915 Setembro	Temperatura Em graus centesimais								Irradiação solar Componente vertical em calorias por cent. quadrado	Actinometria Graus actinométricos				Evaporação Em milímetros	Chuva Em milímetros			
	Termómetros na relva		Termómetros na profundidade				Termómetros de irradiação			9 ^h	12 ^h	15 ^h	Média					
	Máxima	Mínima	0 ^m 5	1 ^m 0	2 ^m 0	3 ^m 0	Máxima ao sol	Mínima no espelho parabólico		Total	Máxima num minuto							
1	35,9	14,0	22,9	22,9	23,6	24,2	57,5	17,7	411,22	1,033	33,6	40,3	31,1	38,0	2,7	0,0		
2	40,7	12,4	22,9	23,1	23,6	24,2	62,5	16,1	437,28	1,046	45,4	47,6	36,1	43,0	2,1	(¹) 0,4		
3	37,2	12,3	23,2	23,2	23,7	24,2	57,8	17,1	454,81	0,994	46,5	49,8	43,4	46,6	7,7	0,0		
4	35,0	11,6	23,7	23,5	23,7	24,2	55,0	—	409,80	1,013	21,8	47,0	38,4	35,7	2,0	(¹) 0,4		
5	34,2	11,9	23,7	23,7	23,8	24,2	54,8	—	424,02	1,020	42,0	47,0	38,1	42,4	1,4	(¹) 0,2		
6	36,1	14,7	23,7	23,8	24,0	24,2	57,3	—	369,06	1,052	38,4	35,8	37,0	37,1	1,9	0,0		
7	33,4	15,6	23,8	23,8	23,9	24,2	52,9	19,7	217,93	0,895	7,6	6,2	22,4	12,5	2,0	0,0		
8	26,3	13,6	23,4	23,9	23,9	24,2	57,5	17,6	122,23	0,480	20,0	7,8	7,8	11,9	3,7	0,0		
9	35,5	13,4	23,0	23,9	24,1	24,2	57,5	18,8	473,76	1,152	43,7	48,7	39,2	43,9	1,3	(¹) 0,2		
10	36,4	13,3	23,4	23,9	24,2	24,3	59,0	16,8	840,86	1,119	48,7	49,0	41,2	46,3	1,7	(¹) 0,2		
11	23,3	8,1	23,8	24,0	24,2	24,2	32,7	18,9	—	—	13,4	6,2	1,4	7,0	3,0	(¹) 1,5		
12	29,9	7,5	21,9	23,9	24,2	24,3	37,9	—	—	—	20,3	29,4	30,8	26,8	4,9	0,5		
13	35,4	7,6	21,0	23,3	24,2	24,3	59,4	11,4	—	—	27,2	48,2	47,9	41,1	6,1	0,0		
14	37,1	5,7	21,3	23,1	24,2	24,4	60,0	12,1	—	—	49,6	52,4	44,8	48,9	3,4	0,0		
15	36,0	7,7	22,0	23,1	24,4	24,4	58,4	11,9	—	—	51,5	50,7	41,2	47,8	3,2	(¹) 0,2		
16	35,7	7,5	22,1	23,1	24,2	24,4	58,0	12,7	—	—	51,8	51,5	45,1	49,5	3,3	(¹) 0,1		
17	37,1	8,8	22,7	23,1	24,2	24,4	59,3	13,7	497,92	1,237	29,1	50,1	43,4	40,9	3,4	0,0		
18	38,7	12,1	23,3	23,4	24,2	24,6	61,0	18,1	488,92	1,132	49,0	51,2	44,0	48,1	2,6	(¹) 0,1		
19	35,7	10,8	24,0	23,7	24,2	24,4	60,8	15,5	527,29	1,244	42,0	50,7	47,6	46,8	2,7	0,0		
20	40,7	9,9	23,8	23,9	24,2	24,4	61,6	13,9	549,56	1,237	51,2	49,8	42,8	47,9	3,2	(¹) 0,1		
21	40,5	11,0	24,2	24,1	24,2	24,5	60,3	15,6	—	—	47,0	49,0	41,2	45,7	3,3	0,0		
22	39,3	14,3	24,4	24,3	24,3	24,5	62,5	18,1	—	—	11,2	52,4	37,0	33,5	3,1	0,0		
23	25,8	13,5	24,5	24,5	24,2	24,5	41,2	15,5	—	—	12,3	5,6	11,2	9,7	3,0	0,5		
24	26,7	11,8	23,4	24,3	24,4	24,6	37,0	—	—	—	12,0	10,9	15,1	12,7	4,7	3,0		
25	37,0	11,5	22,7	24,1	24,4	24,5	60,0	—	459,07	1,276	36,4	44,2	44,5	41,7	2,0	0,4		
26	41,2	11,8	22,9	23,9	24,5	24,6	62,5	15,8	558,56	1,336	50,1	47,6	42,3	46,7	3,7	0,0		
27	43,3	13,3	23,5	24,0	24,4	24,7	63,8	18,0	—	—	48,2	47,6	40,3	45,4	5,0	0,0		
28	39,4	12,7	24,4	24,2	24,5	24,7	57,0	17,2	—	—	6,2	17,6	41,4	21,7	3,7	0,0		
29	21,7	10,6	24,0	24,3	24,4	24,6	53,7	—	—	—	15,1	12,0	17,4	14,8	3,0	6,5		
30	37,3	6,4	22,2	24,1	24,2	24,7	59,0	—	—	—	30,2	53,2	46,2	43,2	3,0	0,0		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Médias	1.^a década....	35,07	13,28	23,37	23,57	23,85	24,21	55,18	17,68	380,10	—	34,8	38,8	33,5	35,7	2,65	—	
	2.^a década....	34,96	8,57	22,59	23,46	24,22	24,38	54,82	14,24	—	—	38,5	44,0	38,9	40,5	3,58	—	
Mês.....	3.^a década....	33,22	11,69	23,62	24,18	24,35	24,59	55,70	—	—	—	26,9	34,0	33,7	31,5	3,45	—	
	Mês.....	35,08	11,18	23,19	23,74	24,14	24,39	55,23	16,01	—	—	33,4	39,0	35,3	35,9	3,23	—	
Extremas do mês								Irradiação		Evaporação				Chuva				
								Máxima absoluta		7,7 em 3				6,5 em 29				
								/ Minima absoluta		1,3 em 9				—				
								(1) Água de eacimbo e nevoeiro.										
								(2) Inclui 2 ^m ,0 de água de eacimbo e nevoeiro.										

complementar

Graus 0 a 10	Quantidade de nuvens				Estado geral do tempo, etc.	
	9 ^h		15 ^h			
	Configuração	Graus 0 a 10	Configuração	Graus 0 a 10		
9 Cu.	7 Ci., Ci.-St.	0	—	—	M. b. t.; m. nub. m e td. e lim. n.; v. fr. 16-17.	
7 Ci.	1 Ci.	0	—	—	M. b. t.; m. nub. m, alg. nu. td. e lim. n; Δ^2 ; v. fr. 7-9, 12-16, 22-24.	
6 Ci.	3 Ci.	0	—	—	M. b. t.; nub. m. e td., lim. n.	
9 Cu., St.-Cu.	2 St.-Cu.	0	—	—	M. b. t.; m. nub. m., p. nub. td. e lim. n.; \equiv^2 ; Δ^1 .	
0 —	0 —	0	—	—	B. t.; lim.; \equiv^2 ; Δ^1 ; v. fr. 19, 21-22.	
5 Cu.	C —	—	10 Cu.-Nb., cl.	—	B. t.; nub. m., lim. td. e enc. n.; v. fr. 19.	
10 Cu.-Nb.	10 A.-Cu., Cu.-Nb.	10 Cu.-Nb.	—	—	T. irr.; enc.; Δ^4 ; K^0 distante m.; v. fr. 12-15-22.	
10 Cu.-Nb.	10 Cu.-Nb.	0 St.-Cu.	—	—	T. duv.; enc. m. e td., lim. n.; v. fr. 4.	
2 Cu.	1 Ci.	0	—	—	M. b. t.; p. nub. m., alg. nu. td. e lim. n.; \equiv^1 ; Δ^1 ; v. fr. 16, 18-22.	
0 —	0 —	0	—	—	M. b. t.; lim; Δ^1 ; v. fr. 13-17, 19-20, 22.	
10 Cu.-Nb.	10 Cu.-Nb.	10 Cu.-Nb.	—	—	M. t.; enc. Δ^1 O^0 td. e n.; v. fr. 4, 7-8, 10-13, 15-19, 21-22; O^0 9, II, 20, 23-24.	
10 Cu.-Nb.	9 Cu.-Nb., cl.	1 St.	—	—	M. t.; enc. m. e td., alg. nu. n; O^0 madr.; v. fr. 2-II, II-IV, 21-22; O^0 4, 12-13.	
10 Cu.-Nb., St.-Cu.	8 Cu.-Nb., Ci	7 Cu.-Nb., Ci.-St.	—	—	T. irr.; enc. m., m. nub. td. e n.; v. fr. 2, 4, 7-8.	
3 Cu.	0 —	0 —	—	—	M. b. t.; nub. m., lim. td. e n.; v. fr. 16-20.	
0 Ci.	8 Ci.	0 —	—	—	B. t.; lim. m. e n.; m. nub. td.; Δ^1 ; v. fr. 13-21.	
1 Ci.	4 Ci.	0 —	—	—	B. t.; alg. nu. m., nub. td. e lim. n.; Δ^1 ; v. fr. 10-24.	
10 St.-Cu.	0 —	0 —	—	—	B. t.; enc. m., lim. td., e n.; Δ^0 ; v. fr. 10-11, 13-20.	
10 Cu., Cu.-Nb., cl.	0 —	0 —	—	—	M. b. t.; enc. m., lim. td. e n.; Δ^1 .	
10 Cu., St.-Cu.	0 —	0 —	—	—	M. b. t.; enc. m., lim. td. e n.; v. fr. 19.	
0 —	2 Ci.-St.	0 —	—	—	M. b. t.; lim. m. e n., p. nub. td.; Δ^1 ; v. fr. 9-10, 14-23.	
0 —	0 —	10 Cu.-Nb., cl.	—	—	B. t.; lim. m. e td., enc. n.; Δ^0 ; O^0 n.	
10 Cu.-Nb.	0 —	10 St.-Ca.	—	—	B. t.; enc. m. e n., lim. td.; v. fr. 16-24.	
10 Cu.-Nb.	10 Cu.-Nb.	10 Cu.-Nb.	—	—	T. irr.; enc; O^0 por vezes; K^0 m; v. fr. 4-I, 6-9, II-III, 15-17, 19-21.	
10 Cu.-Nb.	10 Cu.-Nb.	10 Nb.	—	—	T. irr.; enc.; O^0 por vezes.	
10 Cu.-Nb.	3 St.-Cu., Cu.	6 —	—	—	B. t.; enc. m., nub. td. e lim. n.; O^0 madr.; v. fr. 12, 15-20.	
0 Ci.	4 Ci.	1 Ci.	—	—	M. t.; lim. m., nub. td. e alg. nu. n.; v. fr. 8-16, 18-19, 24; O^0 17.	
0 —	3 Ci.-St.	0 —	—	—	T. qt.; lim. m. e n., nub. td.; v. fr. 1-2, 8-12, 14, 16-20.	
10 Cu.-Nb.	2 Cu.	10 Nb.	—	—	M. t.; enc. m. e n., alg. nu. td.; K^0 e O^0 n.; v. fr. 16-24.	
10 Nb.	10 Nb.	10 Cu.-Nb., cl.	—	—	M. t. m., irr. td.; enc.; O^1 por vezes; v. fr. 1-15, 19, 22-24.	
10 Cu.-Nb.	5 Cu., Cu.-Nb.	0 —	—	—	T. irr.; enc. m., nub. td. e lim. n.; O^0 m.; v. fr. 1, 3-4, 6.	
— —	— —	— —	— —	— —	— —	
5,8	3,4	—	2,0	—	—	
6,4	4,1	—	1,8	—	—	
7,0	4,7	—	6,1	—	—	
6,4	4,1	—	3,3	—	—	
				Evaporação	Chuva	
				26,5	(¹) 1,4	
				35,8	(¹) 2,5	
				34,5	(¹) 10,4	
				96,8	(²) 14,3	

A

Pressão atmosférica em milímetros

1915 Outubro	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna	
1	765,6	764,1	764,1	765,6	763,5	761,5	758,5	756,0	755,5	755,5	756,0	754,9	759,83	765,6	754,9	10,7	
2	56,9	57,2	57,7	58,5	58,6	58,3	57,1	56,7	57,5	58,9	60,6	60,9	58,33	61,0	56,7	4,3	
3	61,1	61,1	62,3	63,1	63,9	63,3	62,5	62,2	63,3	65,2	66,7	67,1	63,59	67,1	61,0	6,1	
4	66,7	66,4	67,0	67,6	68,0	67,3	66,2	65,4	66,1	67,5	68,8	69,2	67,22	69,2	65,4	3,8	
5	69,2	68,9	69,2	69,6	70,0	69,3	68,3	67,6	67,5	68,4	69,2	69,3	68,87	70,0	67,4	2,6	
6	69,2	68,5	68,6	69,0	69,0	57,8	55,8	63,9	63,1	63,6	63,9	63,6	64,11	69,2	63,1	6,1	
7	63,1	62,3	61,9	62,0	62,2	62,2	60,6	60,8	63,1	66,2	68,3	70,0	63,78	70,3	60,6	9,7	
8	70,2	70,5	71,4	72,4	73,0	72,7	71,6	71,0	71,0	71,6	71,6	71,8	71,57	73,0	67,7	2,8	
9	71,1	70,3	69,9	70,7	71,0	69,8	68,3	67,0	66,6	66,3	66,7	67,2	68,59	71,1	70,2	4,8	
10	66,4	65,6	65,3	65,4	64,3	62,6	60,7	59,0	59,0	59,2	59,6	59,6	62,08	66,4	59,0	7,4	
11	59,3	59,7	59,2	59,0	59,1	58,1	57,5	56,4	57,6	59,5	60,6	60,8	58,92	61,3	56,4	4,9	
12	61,3	62,2	63,1	64,8	65,7	65,8	65,4	65,3	65,8	66,5	67,2	67,3	65,15	67,3	61,3	6,0	
13	67,1	66,9	66,9	67,2	67,9	67,1	66,1	64,8	64,2	64,9	64,8	64,3	65,90	67,9	64,2	3,7	
14	63,3	62,2	62,3	62,4	61,8	60,2	58,4	57,0	56,8	57,8	59,1	58,8	59,87	63,3	56,8	6,5	
15	58,8	58,8	59,2	59,5	59,5	59,5	57,0	55,3	54,5	55,7	59,0	59,8	58,09	60,0	54,5	5,5	
16	60,2	60,6	61,2	62,8	63,2	63,7	63,5	63,7	64,9	65,6	66,6	66,3	63,67	66,6	60,2	6,4	
17	65,8	66,0	66,5	67,0	66,9	66,0	64,4	63,2	63,5	64,0	64,8	65,1	65,22	67,0	63,2	3,8	
18	64,7	64,2	64,1	64,8	64,8	64,0	62,7	62,0	62,4	63,5	65,5	66,2	64,11	66,2	62,0	4,2	
19	66,3	66,1	66,4	67,1	67,0	65,5	63,7	62,2	61,8	62,0	62,6	62,6	64,34	67,2	61,7	5,5	
20	62,2	61,7	62,1	63,1	63,9	63,9	63,4	63,0	63,7	65,2	66,7	67,3	63,94	67,3	61,6	5,7	
21	67,0	66,4	66,4	67,0	67,2	66,4	65,0	63,5	63,3	63,6	63,9	63,9	65,19	67,2	63,3	5,9	
22	63,1	62,3	62,2	62,1	61,9	60,2	58,6	57,1	56,9	57,6	59,5	60,5	60,06	63,2	56,8	6,4	
23	59,9	59,7	60,1	60,8	60,7	59,5	57,6	55,9	55,5	56,3	56,8	57,2	58,27	60,9	55,5	5,4	
24	56,9	56,8	57,4	58,4	58,8	57,8	56,9	56,4	56,9	57,3	58,2	58,8	57,63	59,0	56,4	2,6	
25	59,0	59,0	59,5	60,4	60,3	59,7	58,1	57,2	57,0	57,1	57,9	59,2	58,68	60,4	57,0	3,4	
26	60,1	60,7	62,0	63,6	64,4	63,9	62,8	62,2	63,3	64,6	66,1	66,3	63,44	66,4	60,1	6,3	
27	65,9	65,4	65,0	65,6	65,5	65,1	65,5	65,4	65,3	65,0	65,3	65,0	65,28	65,9	64,7	1,2	
28	63,9	63,0	62,9	64,0	64,2	64,4	62,2	60,5	59,7	59,9	60,2	60,3	61,98	64,4	59,7	4,7	
29	60,2	59,9	59,9	60,2	60,3	60,2	59,9	59,2	58,9	62,4	63,6	63,9	60,80	64,5	58,9	5,6	
30	64,7	64,7	65,5	66,9	68,0	68,1	67,8	67,6	68,3	69,3	70,5	71,0	67,80	71,0	64,5	6,5	
31	70,8	70,8	71,8	72,9	73,7	73,6	72,9	72,7	72,8	73,5	74,0	73,9	72,84	74,0	70,8	3,2	
Médias	1. ^a década...	765,95	765,49	765,74	766,39	766,35	764,48	762,96	762,96	763,27	764,24	765,14	765,36	764,80	768,29	762,46	5,83
	2. ^a década...	62,90	62,84	63,10	63,77	63,98	63,38	62,21	61,29	61,52	62,47	63,69	63,85	62,92	65,41	70,19	5,22
	3. ^a década...	62,86	62,61	62,97	63,81	64,09	63,54	62,48	61,61	61,63	62,42	63,27	63,64	62,91	65,17	70,70	4,47
	Mês.....	63,87	63,61	63,91	64,63	64,78	63,79	62,55	61,94	62,12	63,02	64,01	64,26	63,52	66,25	71,10	5,15

Máxima absoluta..... 774,0 em 31
 Extremas do mês..... | Minima absoluta 754,5 em 15
 Variação máxima..... 19,5

B

Temperatura em graus centesimais

1915 Outubro	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna	
1	15,5	15,3	14,8	15,0	20,8	25,0	28,2	29,0	27,9	26,1	24,1	24,5	22,26	29,2	13,7	15,5	
2	20,8	18,5	17,6	18,5	22,8	23,6	24,4	23,2	21,3	20,2	19,5	17,5	20,52	25,3	16,4	8,9	
3	17,2	16,7	17,5	19,4	22,5	23,5	22,4	21,0	19,8	19,0	18,4	17,9	19,70	24,9	16,0	8,9	
4	17,3	16,7	15,8	17,6	20,9	23,5	23,1	20,7	19,6	18,7	17,9	17,0	19,02	24,2	15,3	8,9	
5	16,5	16,2	14,9	17,1	21,5	23,3	22,8	22,4	20,1	19,2	18,9	17,4	19,19	25,2	14,9	10,3	
6	16,3	15,5	14,6	17,3	21,6	22,6	24,5	23,7	21,4	19,4	19,2	17,6	19,47	24,8	13,9	10,9	
7	16,3	15,3	15,1	18,5	23,9	28,4	32,2	25,4	22,3	21,1	20,0	19,5	21,42	33,2	14,8	18,4	
8	19,4	19,2	18,8	18,7	20,7	22,3	23,3	22,5	20,8	19,3	19,2	18,1	20,14	23,5	17,5	6,0	
9	16,3	15,4	15,4	16,7	22,7	25,0	25,1	23,7	21,5	20,6	20,6	19,2	20,18	25,6	13,4	12,2	
10	18,4	17,6	16,6	18,1	24,8	29,3	33,2	26,1	23,0	21,5	21,2	20,3	22,50	33,8	15,8	18,0	
11	20,2	20,4	21,4	24,7	30,5	35,7	27,7	23,9	22,9	22,0	21,9	21,4	24,16	36,4	19,5	16,9	
12	20,5	20,0	19,4	19,3	20,5	20,4	18,7	18,4	17,3	16,1	15,9	15,9	18,46	24,8	15,9	5,9	
13	15,9	16,0	16,1	17,2	17,4	19,8	21,3	21,4	21,0	19,6	19,4	19,4	18,77	22,0	15,7	6,3	
14	18,5	18,6	17,7	19,4	25,5	29,9	32,6	32,4	25,4	23,1	22,8	22,1	24,02	34,2	16,0	18,2	
15	21,7	20,6	19,9	22,0	27,9	27,8	27,7	27,9	24,8	23,5	23,7	23,1	24,33	30,4	19,2	11,2	
16	22,7	20,3	20,0	18,3	18,9	18,0	17,0	15,7	15,1	15,2	15,7	16,3	17,57	22,7	15,0	7,7	
17	16,2	16,0	15,0	17,0	21,7	23,2	25,0	24,7	22,2	20,1	18,5	16,9	19,62	25,5	14,2	11,3	
18	16,0	15,3	14,6	18,5	25,5	30,4	28,8	27,2	25,5	23,0	21,2	20,3	22,38	32,5	14,0	18,5	
19	20,1	19,5	14,9	20,6	23,4	25,2	26,1	26,4	24,5	22,4	21,6	21,4	22,52	27,4	19,0	8,4	
20	20,8	20,2	19,0	22,8	24,9	25,9	26,0	24,6	23,6	22,4	22,5	22,4	23,00	28,2	18,8	9,4	
21	21,6	20,5	19,4	20,5	25,4	26,4	26,9	26,0	24,1	22,0	20,7	19,4	22,64	27,2	18,9	8,3	
22	18,5	17,3	17,9	21,6	30,4	35,6	31,0	29,6	26,0	23,9	22,9	22,1	24,84	37,1	17,3	19,8	
23	22,0	21,3	19,5	20,6	25,1	26,2	28,0	26,8	25,1	23,4	24,0	22,4	23,63	28,5	19,4	9,1	
24	21,3	21,1	22,3	26,9	34,0	37,6	34,3	30,0	27,0	25,1	24,7	24,2	27,48	40,1	20,9	19,2	
25	22,6	21,4	20,9	24,9	31,5	35,9	36,8	28,5	27,0	25,4	24,4	23,7	27,00	38,0	19,9	18,1	
26	23,2	22,3	22,3	23,3	27,2	29,5	29,4	26,5	24,9	23,6	23,1	22,0	24,72	30,8	21,3	9,5	
27	21,1	21,1	21,2	22,3	23,9	25,1	20,4	19,3	19,2	19,0	19,2	19,2	20,88	26,6	18,8	7,8	
28	19,2	19,3	19,5	20,2	19,7	20,0	20,4	21,2	22,2	22,1	20,6	20,4	20,33	22,3	18,9	3,4	
29	20,9	20,5	20,1	21,6	22,9	23,6	23,4	22,3	21,3	18,3	17,5	17,1	20,64	24,0	17,1	6,9	
30	17,1	17,3	17,4	18,0	19,5	20,7	21,7	22,6	21,6	20,3	18,5	17,6	19,40	22,9	16,8	6,1	
31	16,6	16,8	16,4	18,5	21,6	22,8	23,6	22,8	21,4	19,6	19,5	19,4	20,00	23,7	15,9	7,8	
Médias	1. ^a década...	17,40	16,64	16,11	17,69	22,22	24,65	25,92	23,77	21,77	20,51	19,90	18,90	20,44	26,97	15,17	11,80
	2. ^a década...	19,26	18,69	18,25	19,98	23,62	25,63	25,09	24,26	22,23	20,74	20,32	19,92	21,48	28,11	16,73	11,38
	3. ^a década...	20,37	19,90	19,72	21,67	25,56	27,58	26,90	25,05	23,61	22,06	21,37	20,68	22,87	29,20	18,65	10,55
	Mês.....	19,05	18,46	18,08	19,84	23,86	26,01	26,00	24,38	22,57	21,14	20,56	19,86	21,64	28,13	16,91	11,22

Extremas do mês..... } Máxima absoluta..... 40,1 em 24
 Extremas do mês..... } Mínima absoluta 13,4 em 9
 Extremas do mês..... } Variação máxima 26,7

C

Tensão do vapor atmosférico em milímetros

1915 Outubro	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna	
1	9,6	9,4	9,3	9,3	9,9	11,1	11,0	11,4	11,5	12,3	12,1	9,8	10,65	12,6	9,3	3,3	
2	12,7	11,1	10,5	10,3	12,6	13,7	14,2	13,4	12,7	12,0	12,3	11,6	12,22	14,4	10,3	4,1	
3	11,1	10,5	9,8	9,2	9,3	9,7	11,1	11,0	10,9	10,1	9,4	9,0	10,04	11,7	8,7	3,0	
4	8,4	8,3	7,8	7,4	8,3	9,4	10,5	10,4	10,5	9,9	9,7	9,6	9,23	11,2	7,4	3,8	
5	8,6	8,2	7,4	7,2	8,2	9,8	10,4	11,1	10,7	10,6	10,5	11,2	9,54	11,2	7,2	4,0	
6	10,5	9,9	9,7	9,4	12,5	11,0	12,8	12,5	12,0	12,2	12,5	10,0	11,28	12,8	9,4	3,4	
7	9,2	9,2	8,3	9,9	11,0	12,4	15,6	15,4	15,0	13,5	12,6	12,1	12,13	16,1	8,3	7,8	
8	11,8	11,1	10,8	10,6	11,7	12,3	13,1	11,4	10,8	11,4	12,3	12,0	11,61	13,4	10,6	2,8	
9	10,9	9,8	9,7	10,1	12,0	12,8	13,1	13,6	12,6	13,6	15,0	13,8	12,22	15,0	8,9	6,1	
10	13,0	11,7	10,9	10,8	12,6	15,0	15,2	17,1	16,4	16,3	16,8	16,2	14,16	17,1	10,1	7,0	
11	12,6	10,8	9,8	9,7	10,6	11,9	15,3	17,4	17,0	16,0	16,0	15,0	13,62	17,4	9,4	8,0	
12	13,8	13,7	13,4	13,8	13,5	14,0	13,7	13,9	13,6	12,9	12,3	12,3	13,39	14,4	12,2	2,2	
13	12,4	12,5	12,6	12,9	14,3	14,6	14,8	14,4	14,9	13,8	13,9	14,8	13,80	14,9	12,4	2,5	
14	13,8	12,2	11,2	13,3	15,4	16,3	15,7	16,4	15,4	16,9	17,6	17,6	15,12	17,6	11,2	6,4	
15	16,8	15,7	14,8	15,0	16,0	17,9	18,0	18,6	17,0	17,7	17,0	16,7	16,77	18,6	14,3	4,3	
16	16,9	16,4	15,4	14,7	14,5	14,9	14,0	12,8	12,8	12,6	12,4	12,0	13,98	16,9	12,0	4,9	
17	12,0	11,1	10,5	10,5	12,5	13,1	13,6	12,8	13,3	13,0	12,9	12,1	12,31	14,0	10,3	3,7	
18	11,1	10,4	9,8	9,7	10,1	12,4	16,9	16,6	16,8	15,3	16,0	15,5	13,34	17,1	9,4	7,7	
19	15,2	14,9	14,0	14,7	15,7	16,3	18,6	17,5	17,4	17,1	17,3	16,4	17,26	18,8	14,0	4,8	
20	14,4	12,5	11,1	10,9	14,1	15,0	15,9	17,3	17,9	17,3	17,0	16,8	14,93	17,9	10,2	7,7	
21	17,1	16,3	15,8	16,1	17,1	16,2	16,5	18,3	17,7	16,8	16,9	16,6	16,72	18,6	15,5	3,1	
22	15,5	14,4	14,2	14,7	12,9	10,4	17,3	17,4	18,7	18,1	18,4	18,7	15,94	18,7	10,4	8,3	
23	18,6	17,4	16,0	16,4	16,7	16,9	17,8	19,7	20,4	19,5	19,0	18,7	18,16	20,4	16,4	4,0	
24	18,6	18,4	17,3	15,4	10,7	13,0	19,8	18,5	19,0	18,3	19,1	19,2	17,06	19,8	9,6	10,2	
25	18,2	16,4	15,7	14,4	12,4	13,5	16,4	19,6	19,2	19,8	19,8	19,9	17,15	20,0	12,4	7,6	
26	18,3	17,7	17,5	17,6	19,2	19,8	20,8	19,1	17,9	17,1	16,5	16,0	18,07	20,8	15,9	4,9	
27	15,7	15,9	16,5	17,2	19,4	19,4	16,8	16,2	16,1	15,7	15,4	15,6	16,65	20,4	15,4	5,0	
28	15,6	16,0	16,5	16,9	16,7	17,1	16,7	16,0	16,7	16,1	16,4	16,3	16,46	17,1	15,6	1,5	
29	16,5	16,3	15,8	16,4	16,1	17,9	17,7	16,5	15,6	14,4	13,5	12,9	15,72	17,9	12,9	5,0	
30	12,4	12,3	12,1	11,8	11,5	11,6	10,7	10,3	11,3	11,8	11,8	12,3	11,69	12,4	10,3	2,1	
31	11,9	11,2	10,4	10,9	11,5	10,9	10,4	10,3	10,7	11,2	10,8	10,9	10,78	11,9	9,7	2,2	
Médias	1. ^a década...	10,58	9,92	9,42	9,42	10,81	11,72	12,70	12,73	12,31	12,19	12,32	11,53	14,31	13,55	9,02	4,53
	2. ^a década...	13,90	13,02	12,26	12,52	13,67	14,64	15,65	15,77	15,52	15,26	15,24	14,92	14,35	16,76	11,54	52,2
	3. ^a década...	16,23	15,66	15,25	15,25	14,93	15,15	16,45	16,54	16,66	16,25	16,10	16,10	15,85	18,00	13,10	4,90
	Mês.....	13,65	12,96	12,41	12,49	13,19	13,88	14,98	15,06	14,89	14,62	14,62	14,25	13,90	16,16	11,28	4,88

Extremas do mês	{	Máxima absoluta.....	20,8 em 26
		Mínima absoluta	7,2 em 5
		Variacão máxima	13,6

D

Humidade relativa -- Estado de saturação = 100

195 Outubro	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	74	72	74	73	54	47	39	38	41	49	54	43	54,9	78	38	40
2	70	70	70	64	61	63	63	64	68	68	73	78	67,9	78	61	17
3	76	74	66	55	46	45	55	65	62	62	60	59	59,6	78	40	38
4	57	58	58	50	45	44	50	54	61	61	63	67	56,4	67	44	23
5	62	59	59	50	43	46	51	55	61	63	64	76	57,7	76	43	33
6	76	76	78	64	66	54	56	58	64	73	75	67	67,5	78	54	24
7	66	71	65	62	50	44	43	64	75	73	72	72	64,0	77	43	34
8	70	67	67	66	65	62	62	56	59	68	74	77	66,3	81	46	25
9	79	76	75	71	59	55	56	63	66	75	83	84	70,0	84	54	30
10	82	78	77	70	55	50	41	68	78	83	90	92	70,7	92	41	51
11	72	61	52	42	33	28	56	70	82	81	82	79	62,8	84	28	56
12	77	78	80	83	75	79	86	88	93	95	91	91	85,0	95	75	20
13	92	92	92	89	97	85	78	76	76	81	83	89	85,8	97	75	22
14	87	77	74	79	64	52	43	45	64	80	86	89	69,8	89	40	49
15	73	87	86	76	58	65	66	67	73	82	79	80	75,2	93	57	36
16	83	93	89	94	89	97	97	97	100	98	93	87	93,2	100	83	17
17	87	82	83	73	65	62	58	56	67	74	81	85	73,3	87	56	31
18	82	81	80	61	43	38	58	62	69	74	86	88	67,7	88	36	52
19	87	89	84	82	73	69	74	69	76	85	90	87	80,5	91	69	22
20	79	71	68	53	60	60	64	76	83	86	84	83	71,7	86	47	39
21	89	91	94	90	76	64	63	73	79	86	94	99	83,0	99	61	38
22	98	98	93	77	40	24	51	57	75	83	89	95	73,3	99	24	75
23	95	93	95	91	71	67	63	75	86	91	86	93	84,2	99	63	36
24	99	99	87	59	27	27	50	59	72	77	83	86	67,6	99	21	78
25	90	87	86	62	36	31	36	68	72	82	88	91	69,0	91	31	60
26	88	88	88	83	71	64	68	74	77	79	79	81	78,5	90	62	28
27	85	86	88	86	88	82	94	97	97	96	93	94	90,8	97	82	15
28	94	96	98	96	98	98	96	86	84	82	91	92	93,0	99	82	17
29	90	91	91	86	78	83	83	83	83	92	91	89	87,0	93	78	15
30	86	84	82	77	69	64	56	50	60	67	75	82	70,9	86	50	36
31	84	78	75	69	60	53	48	50	56	66	64	64	62,8	84	47	37
Médias	71,2	70,1	68,9	62,5	54,4	51,0	51,6	58,5	63,5	67,5	70,8	71,5	63,5	78,9	47,4	31,5
1. ^a década...	83,9	81,1	78,8	73,2	65,7	63,5	68,0	70,6	78,3	83,6	85,5	85,8	76,5	91,0	56,6	34,4
2. ^a década...	90,7	90,1	88,8	79,6	64,9	59,7	64,4	70,2	76,5	81,9	84,8	87,8	78,2	94,1	54,6	39,5
Mês.....	82,2	80,7	79,2	72,0	61,8	58,1	61,4	66,5	72,9	77,8	80,5	81,9	72,9	88,2	52,9	35,3

Máxima absoluta 100 em 16
 Extremas do mês Minima absoluta 21 em 24
 Variação máxima 79

E

Quadro do vento: Direcção — rumos

1915 Outubro	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	
1	N	21	N	27	N	22	WNW	17
2	SSW	27	SSW	24	SSW	20	SSW	14
3	SSW	18	SSW	15	SSW	16	SSE	24
4	S	25	S	24	SSW	20	SSE	23
5	SSW	18	SSW	19	SSW	18	SSW	21
6	SSW	11	SSW	9	WSW	2	WSW	4
7	N	25	NNW	19	NNW	22	NNW	26
8	SSE	24	SSE	23	S	17	SSW	15
9	SSE	3	C	0	C	0	W	6
10	NNW	4	NNW	6	NNW	12	NNW	16
11	NNE	16	NNW	16	NNW	26	NW	32
12	S	30	S	26	S	25	S	29
13	SSW	21	SSW	23	SSW	20	SSW	15
14	N	7	NNW	3	NNW	9	NNW	20
15	NNE	6	C	0	NW	7	WNW	2
16	SSE	20	SSE	14	SSE	22	SSE	20
17	SSW	20	SSW	23	SSW	10	SW	14
18	WNW	14	WNW	14	WNW	17	WNW	14
19	SSW	17	SSW	14	SSW	15	SSW	12
20	NNW	18	NNW	23	NNW	19	NNW	15
21	SSW	16	SSW	15	SSW	11	SSW	7
22	WNW	5	NW	12	NNW	22	NNW	21
23	S	23	S	13	SSW	19	SSW	16
24	NW	3	NNW	14	NNW	19	NNW	23
25	WSW	8	SSW	3	SSW	4	NNW	6
26	SSW	18	SSW	21	S	16	SSW	14
27	SSE	26	SSE	21	SSE	18	SSW	16
28	SSW	19	SSW	18	SSW	15	NW	6
29	NNE	14	WSW	8	N	14	NNW	12
30	SW	22	SSW	26	SSW	22	S	23
31	SSW	23	S	24	SSW	23	S	20

Frequência do vento e quilómetros percorridos nos diversos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	C. Ie.
Primeira década	8	4	16	22	21	17	7	31	10	34	1	4	2	6	1	39	7
	183	363	484	440	369	414	204	800	239	610	5	24	14	71	17	985	-
Segunda década	5	25	17	20	3	14	-	34	24	42	3	-	-	19	6	25	3
	73	518	382	292	37	265	-	814	602	855	41	-	-	336	136	422	-
Terceira década	3	15	30	14	3	25	6	31	24	51	3	3	2	12	10	29	3
	43	310	761	272	38	568	239	864	592	879	55	32	21	119	126	597	-
Mês	16	54	63	56	27	56	13	96	58	127	7	7	4	37	17	93	13
	299	1191	1627	1004	444	1247	443	2478	1433	2344	101	56	35	526	279	2004	-

Elementos médios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	C.
Pressão atmosférica ...	759,83	762,60	760,42	766,89	766,26	766,74	-	765,04	765,54	764,31	-	-	-	763,04	-	761,03	-
Temperatura	22,26	22,13	24,70	21,21	19,95	22,57	-	20,55	18,48	20,26	-	-	-	21,35	-	23,64	-
Tensão do vap. atmosférico	10,65	14,20	15,35	14,47	11,12	14,59	-	13,04	13,02	13,84	-	-	-	14,90	-	14,28	-
Humidade relativa	54,9	72,1	69,4	76,5	64,0	71,0	-	72,8	83,0	78,0	-	-	-	80,4	-	67,4	-
Quantidade de nuvens ..	5,7	2,6	1,1	1,5	3,0	4,4	-	7,6	8,9	5,2	-	-	-	5,0	-	2,6	-
Velocidade do vento....	27,7	20,2	20,1	15,7	17,9	23,3	-	24,2	25,7	19,3	-	-	-	15,4	-	22,8	-
Chuva total correspondente	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,1	8,1	35,3	0,0	1,0	1,8	5,7	1,6	11,1	0,0

e velocidade em quilómetros por hora

15. ^a		17. ^a		19. ^a		21. ^a		23. ^a		Média diurna	Máxima diurna	Pressão máxima sobre 1 m ² Em quilogr.	1915 — Outubro	
NNW	34	NNW	35	NNW	25	N	18	NNW	33	27,7	NNW	37	17,6	1
E	26	ENE	23	ENE	25	E	16	SSW	12	19,2	SSW	27	14,4	2
ESE	33	SE	36	SSE	30	SSE	32	SSE	24	26,0	ESE	38	14,4	3
ESE	28	ESE	35	SE	33	SSE	21	SSW	17	25,3	ESE	35	13,2	4
ENE	20	E	21	E	22	E	18	E	11	18,4	S	26	7,1	5
NE	31	NE	31	NNE	31	NNE	28	NNE	28	19,5	NE	32	9,9	6
ENE	20	SE	15	SSE	38	SSE	36	SSE	37	26,9	SSE	43	17,6	7
E	17	E	18	ENE	12	E	10	SSE	2	16,0	SSE	25	5,6	8
ENE	28	NE	31	NE	32	NE	34	NNW	8	16,6	NE	34	9,4	9
NE	33	NE	35	NNE	26	NNE	24	NNE	22	21,9	NE	36	13,2	10
SSE	34	SSE	27	SSE	28	SSE	22	S	21	25,0	SSE	35	12,6	11
SSE	2	S	22	SSW	21	SSW	30	SSW	22	25,9	S	32	12,0	12
ENE	8	NE	12	NNE	13	NNE	14	N	14	13,0	SSW	23	4,7	13
NNE	25	NNE	30	NNE	23	NE	23	NNE	20	21,3	WNW	35	13,2	14
ENE	23	NE	35	NE	28	SSE	26	SSE	32	17,4	NE	35	12,0	15
SSW	33	SSW	30	SSW	28	SSW	27	SSW	26	25,3	SSW	34	14,9	16
ENE	18	NE	20	NE	18	NNE	12	WNW	8	15,0	SSW	23	3,7	17
NE	17	NE	19	NNE	19	SSE	22	S	19	17,2	SSE	22	4,4	18
ENE	21	NE	24	NNE	30	NNE	25	NNE	23	18,0	NNE	30	8,9	19
ESE	35	ESE	26	ESE	27	SSE	22	SSE	16	20,8	ESE	35	11,0	20
ENE	21	ENE	20	NE	27	NNE	20	NNW	5	14,9	NE	27	5,6	21
NE	24	NE	27	NE	25	NNE	21	SSE	20	20,1	NE	28	6,4	22
ENE	25	NE	25	NNE	32	NNE	31	WNW	5	17,9	NE	33	9,9	23
NE	23	NE	28	NE	24	NE	23	NNE	18	21,2	NNW	31	8,9	24
NE	29	NE	25	NE	27	NE	27	NE	15	19,7	NNW	35	13,8	25
ESE	42	SE	44	SSE	40	SSE	37	SSE	30	26,0	SE	44	17,6	26
SSW	22	SSW	25	SSW	20	SSW	12	SSW	18	19,7	SSW	33	12,0	27
WNW	14	WNW	14	NW	6	NNE	15	NNE	15	13,7	SSW	19	5,0	28
SE	45	SE	60	S	38	S	61	S	26	27,6	SSE	62	27,4	29
SSE	28	SSE	20	SSE	28	SSE	26	S	24	26,0	SSE	36	14,4	30
ESE	25	ESE	27	ESE	26	ESE	21	ESE	19	23,1	ESE	27	7,1	31

Médias das velocidades

	Medias das velocidades														Médias da pressão máxima
	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	II. ^a	III. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Médias da pressão máxima
Primeira década	17,6	16,6	14,9	16,6	24,4	22,9	22,0	27,0	28,0	27,4	23,7	19,4	21,75	33,3	12,24
Segunda década	16,9	15,6	17,0	17,3	19,8	16,0	21,0	24,2	24,5	23,5	22,3	20,1	19,89	30,4	9,74
Terceira década	16,1	15,9	16,6	14,9	16,4	19,7	24,1	27,1	28,6	26,6	26,7	17,7	20,90	34,1	11,65
Mês	16,8	16,0	16,2	16,2	20,1	19,5	22,4	26,1	27,1	25,9	24,3	19,0	20,85	32,6	11,22

Totais e extremas

	Quilómetros percorridos	Velocidade máxima	Números de dias de vento
Primeira década	5.222	43 quilómetros em	7
Segunda década	4.773	35 quilómetros em	11, 14, 15 e 20
Terceira década	5.516	62 quilómetros em	29
Mês	15.511	62 quilómetros em	29
Dia mais ventoso.	1	Dia menos ventoso.	13
Muito fraco			0
Fraco			0
Moderado			22
Fresco			9
Forte ^{III}			0
Muito forte – tempestuoso ^{IV}			0

F

Quadro

1915 Outubro	Temperatura Em graus centésimais								Irradiação solar Componente vertical em calorias por cent. quadrado	Actinometria Graus actinométricos				Evaporação Em milímetros	Chuva Em milímetros	
	Termómetros na relva		Termómetros na profundidade		Termómetros de irradiação		9 ^a	12 ^b		Média						
	Máxima	Mínima	0 ^h ,0	1 ^h ,0	2 ^h ,0	3 ^h ,0	Máxima no sol	Mínima no espelho parabólico	Total	Máxima num minuto						
1	39,0	9,0	22,2	23,8	24,6	24,6	60,0	13,3	433,69	1,263	37,2	40,0	34,2	40,1	3,3	0,0
2	38,3	11,3	22,7	23,6	24,7	24,8	54,5	15,6	399,98	1,303	54,0	51,8	44,8	50,2	7,1	0,0
3	42,9	10,8	23,2	23,8	24,6	24,7	58,9	—	484,50	1,500	53,5	39,8	18,2	37,2	4,0	0,0
4	39,0	9,7	23,6	23,9	24,6	24,7	57,0	14,2	545,06	1,454	52,4	43,7	18,2	38,1	8,9	0,0
5	38,5	8,2	23,4	23,9	24,5	24,7	55,9	—	542,50	1,342	53,2	38,4	42,3	44,6	7,5	0,0
6	36,6	7,2	23,7	24,1	24,5	24,7	56,2	12,9	467,05	1,434	36,4	27,2	42,0	35,6	4,2	0,0
7	41,7	9,4	23,9	24,2	24,7	24,7	60,8	14,3	577,40	1,296	50,4	43,7	31,6	41,9	4,4	0,0
8	35,7	14,5	24,5	24,3	24,6	24,7	56,0	16,1	389,55	1,303	24,9	42,0	36,4	34,4	6,5	0,0
9	36,6	8,5	23,9	24,6	24,7	24,7	54,5	13,2	567,56	1,237	41,7	47,6	41,7	43,7	3,3	0,0
10	42,9	10,5	24,2	24,5	24,7	24,7	58,8	15,1	584,09	1,211	59,1	46,5	40,0	45,5	3,3	0,0
11	45,5	14,3	24,7	24,6	24,7	24,7	63,8	19,1	549,68	1,303	49,0	47,0	42,8	46,3	5,9	0,0
12	28,0	14,6	24,8	24,7	24,7	24,9	36,5	—	405,73	0,612	14,8	14,6	5,9	11,7	5,1	0,7
13	37,7	11,6	23,7	24,8	24,7	24,7	56,8	—	267,93	1,408	8,1	49,6	16,8	24,8	1,7	0,3
14	42,2	11,2	23,5	24,6	24,9	24,9	60,0	15,6	581,52	1,263	41,7	47,0	40,3	43,0	1,6	0,0
15	47,3	13,5	24,2	24,6	24,9	24,9	58,5	19,2	487,58	1,408	49,8	31,1	40,0	40,3	4,7	0,0
16	24,2	14,8	27,1	24,8	24,8	24,8	24,5	—	49,79	0,287	3,9	8,4	1,4	4,6	3,1	37,0
17	49,9	8,4	22,7	24,8	24,9	24,9	57,7	—	570,81	1,428	53,2	48,4	44,8	48,8	1,4	0,0
18	45,3	8,3	23,2	24,6	24,9	24,9	64,6	15,6	646,68	1,375	51,8	47,6	43,4	47,6	3,0	0,0
19	40,9	13,9	24,2	24,4	25,0	24,9	59,5	18,3	586,12	1,415	59,4	49,3	43,1	50,5	3,9	0,0
20	42,7	12,4	25,2	24,7	24,9	24,9	69,9	18,6	625,12	1,349	52,1	47,0	45,4	48,2	3,5	0,0
21	41,9	12,8	26,0	25,1	24,9	24,9	59,5	17,7	653,37	1,369	53,5	49,0	44,8	49,1	3,8	0,0
22	46,2	10,6	26,7	25,6	25,0	24,9	68,7	17,2	648,73	1,415	51,5	47,0	43,4	47,3	2,8	(1) 0,3
23	43,2	14,6	26,9	25,9	25,0	24,9	60,1	18,6	585,61	1,322	48,4	47,9	42,3	46,2	4,9	0,6
24	49,7	17,8	27,5	26,2	25,0	24,9	69,0	21,1	594,33	1,276	48,4	44,2	40,9	44,5	3,8	0,0
25	45,4	12,9	28,1	26,6	25,2	25,0	68,6	19,3	642,06	1,342	50,4	45,1	42,6	46,0	6,6	(1) 0,1
26	45,7	16,6	27,9	26,9	25,3	24,9	65,4	21,1	548,65	1,388	50,4	47,6	42,0	46,7	5,6	0,4
27	38,1	15,8	28,2	27,2	25,4	25,0	53,0	—	—	0,895	14,8	3,6	5,3	7,9	5,1	17,4
28	30,0	14,9	26,4	27,1	25,7	25,0	31,6	—	86,23	0,309	3,4	8,4	9,2	7,0	0,9	19,2
29	40,6	14,6	24,8	26,6	25,7	25,0	56,5	—	225,82	1,152	31,9	46,5	4,5	27,6	0,7	26,7
30	39,8	11,8	24,0	25,9	25,8	25,0	62,5	—	300,76	1,474	32,8	52,4	26,0	37,1	3,0	0,0
31	38,9	10,4	23,2	25,4	25,9	25,1	59,3	15,4	562,54	1,421	55,2	48,4	44,8	49,5	5,9	(1) 0,1
1. ^a década....	30,52	9,91	23,53	24,07	24,62	24,70	57,26	14,34	519,14	—	45,4	43,0	34,9	41,1	5,25	—
2. ^a década....	39,47	12,30	24,13	24,66	24,84	24,85	54,28	—	457,09	—	38,4	39,0	32,4	36,6	3,39	—
3. ^a década....	41,77	13,86	26,34	26,23	25,44	24,96	59,56	18,63	494,81	—	40,1	40,0	31,4	37,2	3,92	—
Mês.....	40,30	12,08	24,72	25,02	24,98	24,84	57,12	16,74	490,35	—	41,2	40,6	32,9	38,2	4,18	—
Extremas do mês.....								Irradiação	Evaporação				Chuva			
Máxima absoluta.....								69,0 em 24	Máxima em 24 horas.....				8,9 em 4	26,7 em 29		
Mínima absoluta.....								—	Mínima em 24 horas.....				0,7 em 29	—		

(1) Água de cacimbo e nevocéiro.

(2) Inclui 0,005 de água de cacimbo e nevocéiro.

complementar

Quantidade de nuvens				Estado geral do tempo, etc.
9 ^h	15 ^h	21 ^h	21 ^h	
Configuração	Graus n.º 30	Configuração	Graus n.º 30	Configuração
10 Cu.-Nb., St.-Cu.	4 Ci.-St., Cu.	3 St.-Cu.		T. irr.; enc. m. nub. td. e n.; v. fr. 3-4, 9-19, 22-24.
4 Cu., Ci.-St.	0 —	0 —		B. t.; nub. m., lim. td. e n.; v. fr. 1, 15, 19.
2 Cu.	4 Cu.-Nb.	10 Cu.-Nb.		M. t.; p. nub. m., nub. td. e enc. n.; v. fr. 8-11, 14-22, 24.
0 Cu.	10 Cu., Cu.-Nb., cl.	10 St.-Cu.		T. irr. m., m. t. td.; lim. m., enc. td. e n.; v. fr. 1, 8-11, 13, 15-20.
2 Cu.	2 Cu.	0 —		B. t.; p. nub. m. e td., lim. n.; v. fr. 8-9.
10 Cu., Cu.-Nb.	C —	6 —		B. t.; enc. m., lim. td. e n.; v. fr. 12, 14-23.
0 —	9 Ci.-St., Cu.	10 Cu.-Nb.		T. qt., m. t.; lim. m., m. nub. td. e enc. n.; v. fr. 7-11, 19, 23-26; am^{m} 10, 23.
10 Cu.-Nb.	9 Cu.-Nb.	0 —		B. t.; enc. m., m. nub. td. e lim. n.; v. fr. 2.
9 St.-Cu.	0 —	0 —		B. t.; m. nub. m., lim. td. e n.; v. fr. 13-21.
0 —	0 Ci.-St.	0 —		T. qt.; lim.; am^{m} ; v. fr. 9-13, 15-20, 22.
1 Ci., Cu.	9 Ci., Ci.-St.	10 Cu.-Nb.		T. qt.; alg. m., m. m. nub. td. e enc. n.; K^0 e C^0 n.; v. fr. 5-9, 13-19, 21.
10 Cu.-Nb.	10 Cu.-Nb.	10 Cu.-Nb.		M. t. m.; irr. td.; enc.; C^0 por vezes; v. fr. 1, 3, 5-15, 21-22.
10 Cu.-Nb.	10 Cu.-Nb.	10 Cu.-Nb.		T. irr.; enc.; C^0 por vezes.
5 Cu., Cu.-Nb.	0 Ci.	0 —		T. qt.; nub. m., lim. td. e n.; am^{m} ; K distante n.; v. fr. 9-18.
8 Ci.-St., Ci.	8 Ci.-St., Ci.	2 Ci.		T. qt.; m. nub. m. e td., p. nub. n.; v. fr. 16-19, 21-23.
10 Cu.-Nb.	10 Nb.	10 Cu.-Nb.		M. t.; enc.; K^1 madr. e td.; O^1 seg.; v. fr. 8-9, 13-24.
0 —	1 Ci.-St.	1 Cu.		M. b. t.; lim. m., alg. nu. td. e n.
0 —	0 Cu.	0 —		T. qt.; lim.
8 Ci., Ci.-St.	8 Ci., Ci.-St.	0 Ci.		M. b. t.; m. nub. m. e td., lim. n.; v. fr. 16, 18-21.
0 —	0 —	10 St.-Cu.		M. b. t.; lim. m. e td., enc. n.; v. fr. 13-19.
0 —	0 —	0 —		M. b. t.; lim.; am^{m} ; v. fr. 19.
0 —	0 —	0 —		T. m. qt.; lim.; am^{m} ; v. fr. 8, 16-20.
5 Cu.	0 —	6 —		M. b. t.; nub. m., lim. td. e n.; v. fr. 15-21.
3 Ci.	0 —	6 —		T. m. qt.; nub. m., lim. td. e n.; v. fr. 9-12, 16-18.
0 —	0 —	6 —		T. m. qt.; lim.; am^{m} ; v. fr. 9-12.
10 Cu., cl.	3 Cu.	10 St.-Cu., Cu.-Nb.		T. irr.; enc. m. e n.. nub. td.; C^0 n.; v. fr. 14, 20-24; am^{m} 15-19.
10 Cu.-Nb.	10 Nb.	10 Cu.-Nb.		T. irr.; enc.; K^0 m.; O^1 seg.; v. fr. 1, 14, 17-18.
10 Nb.	10 Nb., Cu.-Nb.	10 Cu.-Nb.		T. irr.; enc.; K^0 e O^1 por vezes.
10 Nb., Cu.-Nb.	10 Nb.	10 Nb.		M. t. m., m. t. m. id.; enc.; K^0 e C^1 m. e id.; v. fr. 13, 19, 23-26; am^{m} 15, 20-22; am^{m} 16, 18, 21.
10 Cu.-Nb.	10 Cu.-Nb.	0 —		M. t. m., irr. td.; enc. m. e td., lim. n.; v. fr. 2-4, 10-15, 19, 21-22.
5 Cu.	2 Cu.	0 —		B. t.; nub. m.; p. nub. td. e lim. n.; am^{m} ; v. fr. 4, 10, 12-13, 15-20.
4,7	3,8	3,3		
5,2	5,6	5,3		
5,7	4,1	3,6		
5,2	4,5	4,1		

	Evaporação	Chuva
Total da 1. ^a década	52,5	0,0
Total da 2. ^a década	33,9	38,0
Total da 3. ^a década	43,1	(1) 64,2
Total do mês	129,5	(2) 102,2

A

Pressão atmosférica em milímetros

1915 Novembro	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna	
1	773,3	773,0	773,6	773,6	773,5	772,8	771,9	771,0	770,9	771,0	771,1	771,1	772,15	773,6	770,6	3,0	
2	70,4	69,7	69,6	70,3	70,2	69,2	67,8	66,7	66,6	67,2	67,7	67,8	68,52	70,5	66,5	4,0	
3	67,1	66,7	66,8	67,1	66,8	66,0	65,0	64,2	64,0	64,8	65,6	65,6	65,79	67,1	64,0	3,1	
4	65,5	65,2	65,4	66,0	66,0	65,2	64,1	63,1	63,2	63,4	64,2	64,1	64,57	66,1	63,0	3,1	
5	63,7	63,5	63,6	64,0	63,6	62,2	60,4	58,8	58,4	59,0	59,8	60,4	61,34	64,0	58,4	5,6	
6	59,3	58,9	59,5	60,0	59,4	58,2	56,8	55,7	55,2	55,6	57,4	58,6	57,85	60,0	55,2	4,8	
7	58,5	58,6	59,2	60,1	60,1	59,1	57,8	56,6	56,7	57,3	58,0	58,2	58,34	60,2	56,6	3,6	
8	57,6	57,4	57,6	58,0	58,0	57,7	56,7	56,2	56,9	59,4	61,0	61,5	58,22	61,7	56,2	5,5	
9	61,8	61,6	62,0	62,8	63,1	62,4	61,3	59,4	59,2	59,8	60,7	61,1	61,22	63,1	59,1	4,0	
10	60,3	60,0	60,3	61,6	61,6	61,4	60,6	60,7	61,5	64,6	66,7	67,7	62,32	67,7	59,7	8,0	
11	67,3	67,6	68,2	69,3	69,8	69,1	68,1	67,8	67,8	68,4	69,3	68,7	68,47	69,8	67,3	2,5	
12	67,7	66,8	66,5	66,9	66,7	65,7	65,1	63,2	63,0	63,5	63,6	63,1	65,01	67,7	62,7	5,0	
13	61,6	61,3	61,7	62,3	61,9	60,4	58,7	57,3	56,9	57,3	57,5	57,9	59,50	62,3	56,9	5,4	
14	57,8	58,1	58,2	58,2	58,5	57,4	55,9	54,9	54,9	55,1	56,3	56,2	56,85	58,6	54,9	3,7	
15	57,2	57,2	58,3	59,1	58,0	58,2	58,1	58,0	58,3	61,1	62,9	64,2	59,35	64,3	57,2	7,1	
16	64,3	64,9	65,7	66,9	67,7	67,7	66,8	66,4	66,7	67,8	68,6	68,4	66,91	68,6	64,3	4,3	
17	67,2	66,5	67,6	67,2	67,3	67,0	65,9	64,4	64,4	65,0	66,0	66,3	66,20	67,3	64,3	3,0	
18	65,4	64,4	64,5	65,1	65,2	64,4	63,6	62,8	62,8	63,8	65,3	65,5	64,40	65,5	62,6	2,9	
19	65,1	64,8	65,1	65,8	66,2	65,8	65,3	64,6	64,8	65,6	66,5	67,1	65,61	67,3	64,5	2,8	
20	67,3	67,3	67,5	68,4	68,8	68,4	67,9	67,0	66,8	67,0	67,8	68,0	67,68	68,8	66,8	2,0	
21	67,1	66,6	66,7	66,9	66,4	65,3	63,4	61,9	61,2	62,0	62,6	62,4	64,28	67,1	61,2	5,9	
22	62,5	60,7	60,5	60,6	60,5	60,4	60,5	60,3	61,3	63,4	65,3	65,8	61,88	65,8	60,3	5,5	
23	65,4	65,1	65,6	66,9	67,1	66,9	66,0	64,8	64,0	64,0	64,4	64,4	65,38	67,2	63,9	3,3	
24	64,0	63,2	63,1	63,9	63,3	62,3	61,3	60,0	59,9	60,0	60,4	59,8	61,69	64,0	59,7	4,3	
25	59,6	60,0	59,9	60,1	61,0	59,9	59,2	59,2	57,4	58,0	58,8	59,4	59,41	61,1	57,4	3,7	
26	60,0	59,7	59,4	60,3	60,3	60,1	59,2	58,5	58,7	60,2	61,5	61,8	60,01	61,8	58,4	3,4	
27	61,8	62,0	62,7	63,5	63,9	63,3	62,6	61,8	61,7	63,5	64,3	64,7	63,04	64,8	61,7	3,1	
28	64,8	64,3	64,7	65,4	65,9	65,4	64,6	63,6	62,9	63,3	63,1	62,5	64,17	65,9	62,5	3,4	
29	62,0	61,1	61,0	61,0	59,6	57,7	55,3	53,4	53,1	53,3	54,2	57,5	57,46	62,0	53,0	9,0	
30	58,2	59,1	59,5	60,4	60,5	59,7	58,7	57,5	58,0	58,2	59,2	58,0	58,85	60,8	56,6	4,2	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Médias	1. ^a década...	763,75	763,46	763,76	764,35	764,23	763,39	762,24	761,24	761,26	762,21	763,22	763,61	763,03	765,40	760,93	4,47
	2. ^a década...	64,09	63,89	64,33	64,92	65,01	64,41	63,54	62,64	62,64	63,46	64,38	64,54	64,00	66,02	62,15	3,87
	3. ^a década...	62,54	62,18	62,31	62,90	62,85	62,10	61,08	60,10	59,82	60,59	61,38	61,63	61,61	64,05	59,47	4,58
	Mês.....	63,46	63,18	63,47	64,06	64,03	63,30	62,29	61,33	61,24	62,09	62,99	63,26	62,88	65,16	60,85	4,31

Máxima absoluta..... 773,6 em 1
 Extremas do mês..... | Minima absoluta, 753,0 em 29
 Variação máxima..... 20,6

B

Temperatura em graus centesimais

1915 Novembro	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	15,6	15,4	15,7	17,7	22,2	23,3	25,1	24,2	22,2	20,1	19,3	18,2	19,89	25,7	14,4	11,3
2	15,8	16,0	14,6	17,5	23,7	25,8	25,7	25,1	23,2	21,4	20,7	19,5	20,76	26,2	13,8	12,4
3	17,6	15,6	15,4	18,7	24,7	26,0	26,0	25,5	24,1	22,1	21,5	20,5	21,49	26,7	15,2	11,5
4	19,5	18,6	18,3	20,4	26,0	27,2	27,0	26,2	24,1	22,5	21,8	21,7	22,73	27,9	17,8	10,1
5	20,9	19,7	19,4	21,5	26,6	26,9	27,0	26,8	24,9	23,5	22,8	22,2	23,47	27,6	19,1	8,5
6	21,3	21,1	19,8	22,9	27,9	32,7	29,4	27,9	26,0	25,0	24,8	23,2	25,35	34,0	19,4	14,6
7	23,4	23,1	22,5	22,7	25,9	27,0	28,7	27,6	25,1	23,2	22,7	22,6	24,56	29,9	21,9	8,0
8	22,7	22,6	21,2	22,6	26,6	27,1	28,3	28,1	25,4	24,6	24,5	24,2	24,84	29,4	21,0	8,4
9	23,8	23,7	22,6	23,6	25,9	27,2	29,1	28,5	26,5	24,3	24,2	23,4	25,25	30,2	22,6	7,6
10	23,5	23,3	22,6	23,8	30,0	29,5	30,1	25,2	24,4	23,1	21,6	20,3	24,73	31,2	19,4	11,8
11	19,4	18,8	18,7	19,7	21,5	22,8	23,1	20,1	21,4	21,1	20,6	20,0	20,62	23,7	18,4	5,3
12	18,6	18,3	18,3	18,4	19,4	23,3	24,4	23,2	22,5	21,5	21,6	21,8	20,88	24,9	17,7	7,2
13	20,7	20,4	19,8	21,5	24,3	27,7	30,7	27,1	24,4	23,8	23,7	23,6	24,07	32,5	19,4	13,1
14	23,3	22,7	22,6	22,1	24,9	27,2	31,8	33,9	27,7	24,7	24,2	23,7	25,75	33,9	21,7	12,2
15	24,0	23,8	23,1	25,7	28,1	28,7	28,3	27,1	25,2	24,0	23,4	19,9	24,95	30,2	19,5	10,7
16	19,0	18,4	18,4	18,2	18,5	19,5	21,1	21,5	20,3	18,3	17,5	17,2	18,90	23,5	16,9	6,6
17	16,6	16,4	15,7	15,3	15,9	17,6	20,1	21,2	21,0	19,8	18,3	17,1	17,87	22,2	14,9	7,3
18	16,9	16,3	16,4	19,3	21,9	23,5	25,4	25,1	23,6	21,5	21,3	20,9	21,05	25,9	15,4	10,5
19	19,5	18,6	18,5	21,1	23,5	26,0	26,5	25,4	23,5	21,4	21,1	20,1	22,05	27,1	17,9	9,2
20	19,2	18,9	18,1	21,5	23,6	25,3	25,9	25,5	24,3	21,7	21,5	21,0	22,24	26,5	17,6	8,9
21	20,5	18,1	17,2	21,5	25,6	26,6	27,3	26,3	24,3	22,9	22,2	21,8	22,80	27,8	16,3	11,5
22	19,7	18,6	17,8	20,9	26,8	27,6	27,8	27,6	25,5	24,0	22,3	21,5	23,44	29,7	16,9	12,8
23	20,4	20,0	19,4	19,7	23,0	23,1	25,1	24,5	23,1	21,1	20,9	20,0	21,60	25,8	18,4	7,4
24	17,4	17,4	17,5	21,8	25,7	27,3	28,9	26,7	24,8	23,4	23,3	23,1	23,15	29,3	16,8	12,5
25	22,2	21,5	21,6	25,2	28,7	29,8	26,4	22,9	23,2	23,1	22,5	22,1	24,10	31,4	21,3	10,1
26	22,2	21,4	21,4	21,4	25,7	23,5	27,7	27,9	26,2	24,4	23,9	23,3	24,32	29,2	21,0	8,2
27	22,5	22,2	21,8	23,5	25,2	26,2	26,6	25,9	24,3	23,4	23,2	22,3	23,85	29,2	21,0	8,2
28	21,5	20,9	20,8	21,6	24,5	25,6	27,1	27,1	25,5	22,6	22,0	21,5	23,26	27,6	20,4	7,2
29	19,5	19,3	18,6	21,8	26,5	30,6	34,1	35,9	33,0	26,5	25,5	24,3	26,39	36,2	17,9	18,3
30	23,6	21,8	21,6	22,9	25,2	27,3	26,8	26,4	23,6	23,2	22,9	22,2	24,01	28,0	21,3	6,7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Médias	20,41	19,91	19,21	21,14	25,95	27,27	27,64	26,51	24,59	22,98	22,39	21,58	23,31	28,88	18,46	10,42
2.ª década...	19,72	19,26	18,96	20,28	22,16	24,16	25,73	25,01	23,39	21,78	21,32	20,53	21,84	27,04	17,94	9,10
3.ª década...	20,95	20,12	19,77	22,03	25,69	27,06	27,78	27,12	25,35	23,46	22,87	22,21	23,69	29,42	19,11	10,29
Mês.....	20,36	19,76	19,31	21,15	24,60	26,16	27,05	26,21	24,44	22,74	22,19	21,44	22,97	28,47	18,51	9,94

Extremas do mês.....	Máxima absoluta.....	36,2 em 29
	Mínima absoluta	13,8 em 2
	Variacão máxima	22,4

Tensão do vapor atmosférico em milímetros

1915 Novembro	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna	
1	10,9	9,6	9,4	9,7	10,8	10,3	10,2	11,1	10,4	11,0	11,4	11,9	10,52	11,9	8,8	3,1	
2	12,2	12,4	12,1	12,0	11,7	10,7	13,2	13,4	14,3	11,7	10,1	11,3	12,03	14,3	10,1	4,2	
3	11,4	12,1	12,6	12,8	12,7	13,4	14,0	15,9	16,6	15,8	15,5	15,3	14,01	16,6	11,4	5,2	
4	14,8	14,1	14,5	15,2	16,5	14,9	15,3	16,2	15,6	16,0	16,3	16,3	15,42	16,5	13,1	3,4	
5	17,0	16,2	16,4	16,0	14,9	18,1	18,2	18,2	16,4	16,6	16,4	16,7	16,73	18,2	14,9	3,3	
6	14,9	14,4	13,8	15,6	16,9	18,6	21,4	20,4	19,8	19,1	18,7	17,1	17,51	21,4	13,8	7,6	
7	16,7	16,3	15,5	15,7	16,5	17,9	18,9	19,2	18,7	18,0	19,0	18,9	17,67	19,2	15,5	3,7	
8	18,9	18,4	17,7	18,2	19,4	19,5	20,7	21,6	20,7	20,1	19,8	19,8	19,63	21,6	17,4	4,2	
9	19,8	18,6	18,6	18,1	18,7	19,8	20,2	20,8	20,3	19,9	20,7	20,5	19,68	21,4	18,1	3,3	
10	20,3	19,8	19,3	19,1	19,5	20,2	21,2	20,1	18,4	15,5	14,3	14,4	18,41	21,8	13,9	7,9	
11	13,9	13,8	12,8	12,9	12,7	13,2	13,5	12,2	13,0	12,7	13,1	13,4	13,10	13,9	12,2	1,7	
12	13,1	12,9	12,5	13,0	13,9	16,0	15,5	15,1	15,5	15,5	16,2	15,8	14,69	16,6	12,5	4,1	
13	16,1	15,8	15,2	15,8	17,4	16,8	17,1	18,7	18,0	18,4	19,7	19,6	17,55	19,8	15,2	4,6	
14	19,6	18,5	18,4	17,1	18,7	20,0	18,5	14,3	18,4	19,3	20,3	20,1	18,62	20,6	14,3	6,3	
15	19,5	18,6	18,8	17,4	17,0	20,9	20,7	18,9	18,1	16,6	16,5	14,8	18,11	20,9	14,8	6,1	
16	14,7	14,5	14,5	14,6	15,2	15,7	14,4	12,3	13,2	14,5	14,3	13,7	14,31	16,0	12,3	3,7	
17	13,2	13,3	12,6	12,6	13,0	14,2	13,6	13,7	13,1	13,0	13,5	11,7	13,04	14,2	11,7	2,5	
18	12,4	12,0	11,8	13,0	14,4	14,2	15,4	14,4	15,2	14,1	14,1	14,1	13,80	15,4	11,8	3,6	
19	13,7	13,1	12,2	13,1	13,3	15,8	15,8	14,8	13,3	13,1	13,1	13,9	13,72	16,1	12,2	3,9	
20	13,1	12,6	12,0	12,4	12,4	13,3	12,8	13,0	13,3	12,6	13,2	12,7	12,72	13,3	12,0	1,3	
21	12,3	12,0	11,2	12,1	12,8	14,7	15,1	15,5	14,9	15,4	15,5	15,3	13,98	15,5	11,2	4,3	
22	14,3	13,3	12,3	13,1	14,5	17,7	15,9	17,3	17,0	13,8	13,4	13,5	14,53	17,7	12,1	5,6	
23	14,2	14,1	13,3	13,1	13,9	13,5	12,8	12,2	13,0	13,3	13,7	13,5	13,39	14,2	12,2	2,0	
24	12,8	12,2	12,3	14,6	16,1	16,9	18,2	19,9	19,0	19,0	19,2	19,0	16,65	20,1	12,1	8,0	
25	18,4	17,0	16,7	17,0	17,6	20,6	20,5	19,3	19,3	19,0	19,2	18,9	18,52	21,4	16,3	5,1	
26	18,8	18,4	18,2	17,7	20,0	21,0	21,3	21,4	20,4	19,1	19,6	19,6	19,54	21,4	17,7	3,7	
27	17,9	16,2	16,0	16,1	16,8	18,2	18,3	18,4	16,8	15,5	15,8	16,0	16,75	19,6	15,5	4,1	
28	15,3	14,7	14,1	14,0	15,1	13,3	13,5	13,9	14,0	14,3	14,8	14,6	14,24	15,3	13,3	2,0	
29	13,8	13,0	12,2	12,4	12,7	14,7	14,6	14,1	16,4	19,1	20,5	18,1	15,31	20,5	12,2	8,3	
30	15,9	14,8	14,5	13,6	14,5	15,3	14,9	14,8	13,9	14,3	14,9	13,7	14,56	16,1	13,2	2,9	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Médias	1. ^a década...	15,69	15,19	14,99	15,24	15,76	16,34	17,33	17,69	17,12	16,37	16,22	16,22	16,61	18,29	13,70	4,59
	2. ^a década...	14,93	14,51	14,08	14,19	14,80	16,01	15,73	14,74	15,11	14,98	15,40	14,98	14,97	16,68	12,90	3,78
	3. ^a década...	15,37	14,54	14,08	14,37	15,40	16,59	16,51	16,68	16,47	16,28	16,66	16,22	15,75	18,18	13,58	4,60
	Mês.....	15,33	14,75	14,38	14,60	15,32	16,31	16,52	16,37	16,23	15,88	16,09	15,81	15,63	17,72	13,39	4,33

Máxima absoluta.....	21,8 em 10
Extremas do mês	Mínima absoluta
	8,8 em 1
	Variação máxima
	13,0

1

Humidade relativa — Estado de saturação = 100

1915 — Novembro	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna	
1	83	73	70	64	54	48	43	50	53	63	68	76	61,8	83	43	40	
2	91	91	89	81	54	44	54	57	68	62	55	67	68,0	98	44	54	
3	76	92	97	80	55	54	57	66	75	80	81	85	74,8	97	51	46	
4	88	88	93	85	66	56	58	64	70	79	84	85	76,3	93	56	37	
5	93	95	98	84	58	69	69	69	70	78	79	84	79,0	98	58	40	
6	79	78	80	75	61	50	70	72	79	81	80	81	73,2	85	48	37	
7	78	78	77	77	67	68	65	70	79	86	93	93	77,7	93	65	28	
8	92	91	94	90	75	73	72	77	86	87	87	88	84,5	97	72	25	
9	90	85	92	84	76	73	67	72	79	88	92	96	82,9	96	67	29	
10	94	93	95	87	62	65	66	84	81	74	75	82	79,6	95	62	33	
11	83	86	80	76	67	64	64	73	68	68	73	77	73,2	86	63	23	
12	83	82	79	82	83	76	69	72	77	81	85	81	80,0	86	69	17	
13	89	89	89	82	77	61	52	70	80	84	90	90	79,8	91	52	39	
14	92	91	91	87	80	74	53	37	67	83	91	92	78,1	93	37	56	
15	91	85	90	71	60	71	72	71	76	75	78	86	77,7	91	60	34	
16	90	92	92	94	96	93	78	65	74	93	96	94	88,6	96	65	31	
17	94	96	94	97	97	95	78	74	71	76	86	81	86,3	97	71	26	
18	87	87	85	78	74	66	64	61	79	74	75	77	74,8	87	61	26	
19	81	83	77	71	62	64	62	62	62	69	71	80	70,3	85	49	26	
20	79	78	77	66	57	56	52	54	59	66	70	69	64,8	80	51	29	
21	70	77	77	64	53	57	56	62	66	75	78	79	68,5	86	53	33	
22	84	84	81	72	56	65	58	63	70	62	67	71	68,2	84	53	31	
23	80	81	79	77	66	64	55	53	62	72	75	78	70,7	84	53	31	
24	87	83	83	75	66	63	62	77	82	89	90	90	79,1	94	56	38	
25	91	89	87	71	61	66	80	93	91	90	95	95	83,9	96	58	38	
26	95	91	96	94	82	82	77	77	81	84	89	92	86,6	96	73	23	
27	89	82	82	75	71	72	71	74	75	73	75	80	76,5	89	69	20	
28	80	80	78	73	66	55	51	52	58	70	76	77	68,2	82	51	31	
29	82	78	77	64	50	45	37	32	44	74	85	80	62,7	85	32	53	
30	74	76	75	66	61	57	57	58	64	68	72	69	66,1	78	55	23	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Médias	1. ^a década...	86,4	86,4	89,4	80,7	62,8	60,0	62,1	68,1	74,0	77,8	79,4	83,7	75,8	93,5	56,6	36,9
	2. ^a década...	86,9	86,9	85,4	80,4	75,3	72,0	64,4	63,9	70,4	76,9	81,5	82,7	77,4	89,2	58,8	30,4
	3. ^a década...	83,2	82,1	81,5	73,1	63,2	62,6	60,4	64,1	69,3	75,7	80,2	81,2	73,1	87,4	55,3	32,1
	Mês.....	85,5	85,1	85,4	78,1	67,1	64,9	62,3	65,4	71,2	76,8	80,4	82,5	75,4	90,0	56,9	33,1

Extremas do mês	{	Máxima absoluta	98 em 2 e 5
		Minima absoluta	32 em 29
		Variacão máxima	66

E

Quadro do vento: Direcção — rumos

1915	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	
Novembro								
1	SSW	10	SW	14	SSW	17	SW	14
2	WNW	3	W	3	WNW	10	WNW	11
3	WNW	8	WNW	10	WNW	8	WNW	7
4	NNW	3	C	0	C	0	NNE	6
5	N	9	NNW	6	N	6	N	8
6	NNW	8	N	12	ENE	3	NNE	13
7	S	29	S	27	SSW	19	SSW	20
8	NNE	3	NNW	2	WNW	3	NNW	2
9	S	25	S	23	SSW	21	SSE	10
10	ENE	6	C	0	WNW	2	NW	5
11	S	32	SSW	28	SSW	28	SSW	33
12	SSW	20	SSW	18	SSW	14	SSW	12
13	NNE	12	NNW	8	NNW	10	NNW	14
14	C	0	WSW	8	WSW	8	WSW	20
15	ESE	19	ESE	15	SSE	12	C	0
16	ESE	27	ESE	29	ESE	35	ESE	30
17	ESE	27	ESE	28	ESE	33	ESE	33
18	SE	17	SE	14	SSE	11	SSE	6
19	SE	12	SE	14	ESE	14	ENE	10
20	ESE	3	SE	8	ESE	8	ESE	12
21	NNW	10	S	4	S	4	SSW	3
22	SW	4	WSW	4	WSW	6	WSW	9
23	ESE	22	ESE	23	ESE	22	ESE	24
24	WSW	5	WSW	11	WSW	14	WSW	10
25	WSW	4	W	12	W	17	W	16
26	NW	7	SSE	8	SE	8	SSE	8
27	ESE	22	ESE	17	ESE	19	ESE	24
28	SE	14	ENE	19	ESE	11	ESE	18
29	WSW	4	WSW	8	WSW	16	WSW	19
30	S	38	S	33	S	20	S	19
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Frequência do vento e quilómetros percorridos nos diversos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	C.	V.
Primeira década	10	18	27	71	4	14	2	10	19	10	5	-	3	19	1	20	7	-
	107	261	664	1365	49	186	80	297	741	192	70	-	14	144	5	252	-	-
Segunda década	17	20	11	22	10	42	11	17	6	18	-	14	1	10	6	31	4	-
	281	259	294	577	210	1027	153	324	141	347	-	211	6	175	143	529	-	-
Terceira década	5	25	7	16	5	36	2	7	16	2	2	31	19	7	18	36	6	-
	77	483	192	336	96	693	22	82	333	11	21	346	396	82	375	658	-	-
Mês	32	63	45	109	19	92	15	34	41	30	7	45	23	36	25	87	17	-
	465	1003	1150	2278	355	1906	255	703	945	550	91	557	416	401	523	1439	-	-

Elementos médios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	C.
Pressão atmosférica	764,51	763,72	757,85	764,45	765,01	763,32	-	768,47	761,89	766,74	-	759,46	757,40	763,72	760,60	762,04	-
Temperatura	22,86	22,45	25,35	22,46	20,88	22,36	-	20,62	23,06	20,75	-	24,68	26,39	22,67	23,61	23,31	-
Tensão do vap. atmosférico	14,72	15,28	17,51	15,60	14,69	14,98	-	13,10	15,11	13,90	-	16,28	15,31	14,88	12,10	15,42	-
Humidade relativa	71,9	75,6	73,2	76,9	80,0	75,2	-	73,2	72,3	76,6	-	72,0	62,7	73,6	79,4	72,9	-
Quantidade de nuvens	2,2	6,2	6,3	3,5	10,0	6,7	-	10,0	7,2	10,0	-	4,1	0,7	3,7	7,2	6,0	-
Velocidade do vento	16,2	18,2	19,9	17,8	17,5	20,5	-	24,8	20,0	21,2	-	18,5	21,3	16,3	19,0	17,0	-
Chuva total correspondente	0,0	2,1	0,0	1,1	9,2	26,6	1,3	0,0	0,4	1,8	0,0	2,0	0,0	0,2	0,0	0,3	0,0

e velocidade em quilómetros por hora

Médias das velocidades

	Médias das velocidades													Médias da pressão máxima	
	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	
Primeira década	10,4	9,7	8,9	9,6	13,6	16,1	19,5	23,6	24,9	26,9	26,3	17,1	17,32	31,2	9,28
Segunda década	16,9	17,0	17,3	17,0	16,8	17,7	21,5	23,1	23,5	23,2	22,3	17,9	19,49	29,8	9,34
Terceira década	13,0	13,9	13,7	15,0	17,7	16,9	18,9	22,4	23,5	22,9	19,2	16,3	17,50	30,3	9,31
Mês	13,4	13,5	13,3	13,9	16,0	16,9	20,0	23,0	24,0	24,3	22,6	17,1	18,10	30,4	9,31

Totais e extremas

	Quilómetros percorridos	Velocidade máxima	Números de dias de vento
Primeira década	4.157	47 quilómetros em	10
Segunda década	4.677	41 quilómetros em	16
Terceira década	4.203	40 quilómetros em	29
Mês	13.037	47 quilómetros em	10
Dia mais ventoso.	16	Dia menos ventoso.....	26
Muito fraco			0
Fraco.....			1
Moderado			27
Fresco			2
Forte ^{III}			0
Muito forte - tempestuoso ^{IV}			0

1915 Novembro	Temperatura Em graus centésimais						Irradiação solar Componente vertical em calorias por cent. quadrado			Actinometria Graus actinométricos				Evaporação Em milímetros	Cauda Em milímetros	
	Termómetros na relva		Termómetros na profundidade				Termómetros de irradiação		Total	Máxima não minuto	9 ^a	12 ^b	15 ^b	Média		
	Máxima	Mínima	6 ^h	9 ^h	2 ^h ,0	3 ^h ,0	Máxima ao sol	Mínima no espelho parabólico								
1	39,4	8,2	23,7	25,0	25,8	25,2	58,8	13,4	-	57,4	47,6	44,8	49,9	6,8	0,0	
2	37,9	8,2	25,4	25,1	25,7	25,2	60,0	14,3	653,35	1,421	57,7	47,0	43,7	49,5	5,2	0,0
3	39,4	10,1	24,4	25,1	25,7	25,3	59,1	15,1	683,12	1,395	53,8	47,0	43,7	48,2	2,5	(1) 0,1
4	41,9	10,6	25,2	25,3	25,7	25,3	59,8	17,3	669,78	1,402	57,4	46,2	43,7	49,1	2,9	(1) 0,2
5	41,0	12,8	26,2	25,7	25,6	25,3	60,8	19,1	662,08	1,388	56,0	46,2	42,0	48,1	3,1	(1) 0,1
6	41,5	12,8	26,2	26,0	25,6	25,3	66,4	19,5	574,83	1,395	51,8	38,4	28,0	39,4	3,5	0,0
7	45,0	17,0	26,9	26,2	25,7	25,3	63,8	21,5	595,36	1,342	48,2	44,8	42,0	45,0	4,5	0,0
8	43,9	15,3	28,0	26,9	25,7	25,2	60,3	20,4	634,88	1,349	53,8	45,6	42,0	47,1	2,4	0,0
9	45,7	17,9	28,9	27,3	25,8	25,3	61,2	22,1	580,99	1,309	34,2	45,4	40,9	40,2	3,1	0,0
10	44,4	16,6	29,4	27,9	26,0	25,4	61,0	21,7	556,86	1,303	52,9	44,8	16,8	38,2	2,2	(1) 0,5
11	37,5	13,8	29,2	28,1	26,0	25,4	56,6	-	212,48	0,875	18,2	39,2	6,4	21,3	5,5	0,0
12	41,8	12,5	27,7	28,1	26,2	25,4	61,0	-	323,86	1,362	9,8	37,0	27,4	24,7	4,3	1,8
13	48,7	14,3	27,2	27,8	26,5	25,5	68,1	-	477,31	1,474	41,2	40,3	42,0	41,2	2,2	1,0
14	43,5	16,6	27,6	27,7	26,7	25,5	67,0	-	442,92	1,375	34,4	44,8	39,5	39,6	2,8	2,2
15	46,3	16,5	27,6	27,6	26,7	25,5	66,6	21,7	501,44	1,461	27,4	47,0	36,4	36,9	3,5	11,7
16	26,4	13,8	27,7	27,6	26,5	25,5	46,2	-	132,93	0,428	10,6	21,8	10,1	14,2	3,6	13,2
17	38,9	11,0	25,6	27,6	26,7	25,7	59,1	-	266,41	1,149	9,0	23,8	23,0	18,6	1,9	4,5
18	40,2	10,1	24,4	26,7	26,7	25,7	61,0	15,0	699,19	1,421	52,4	47,0	44,2	47,9	3,6	0,0
19	42,4	11,3	25,1	26,3	26,7	25,7	59,3	17,6	-	1,428	53,2	48,2	44,8	48,7	2,6	0,0
20	45,4	11,7	26,0	26,3	26,7	25,8	64,7	16,6	692,55	1,619	53,8	46,8	45,1	48,6	3,9	0,0
21	44,5	9,8	26,8	26,6	26,7	25,9	63,3	15,6	682,61	1,474	54,9	47,9	44,8	49,2	4,3	(1) 0,1
22	46,8	11,3	27,4	26,9	26,6	25,9	61,7	16,7	624,02	1,375	51,0	45,1	41,2	45,8	3,5	0,1
23	44,5	14,6	28,0	27,2	26,6	25,9	65,0	18,6	478,10	1,480	40,9	57,1	40,6	46,2	4,8	0,1
24	38,6	11,4	27,9	27,6	26,7	25,9	55,0	16,2	396,85	1,013	39,5	38,6	39,8	39,3	3,5	0,0
25	43,7	15,2	27,8	27,6	26,7	25,9	63,9	20,9	409,61	1,441	41,4	46,2	11,2	32,9	2,6	(1) 9,2
26	45,9	15,6	27,2	27,6	26,8	25,9	66,8	20,4	512,92	1,546	48,4	38,9	42,6	43,3	1,4	0,0
27	45,3	16,1	27,7	27,6	26,7	26,0	65,9	21,1	458,28	1,487	27,4	24,9	37,2	29,8	2,4	0,0
28	44,5	15,3	27,7	27,7	26,8	25,9	66,8	19,6	483,98	1,342	41,2	51,0	44,4	45,4	4,7	0,0
29	47,2	12,2	27,8	27,7	26,9	26,0	64,5	17,4	622,05	1,329	52,9	49,6	40,9	47,8	4,3	0,0
30	47,2	16,7	28,8	27,9	26,9	26,0	67,8	20,8	474,75	1,480	44,8	58,8	44,2	49,3	6,7	0,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1. ^a década....	42,32	12,95	26,33	26,05	25,73	25,28	61,09	18,44	623,49	-	52,3	45,3	38,8	45,5	3,62	-
2. ^a década....	41,11	13,16	26,84	27,38	26,54	25,57	60,96	-	416,57	-	31,0	39,6	31,9	34,2	3,39	-
3. ^a década....	44,82	13,82	27,71	27,44	26,74	25,93	64,07	18,73	516,96	-	44,2	45,8	38,6	42,9	3,82	-
Mês.....	42,75	13,31	26,96	26,96	26,34	25,59	62,40	18,44	518,92	-	42,5	43,6	36,4	40,8	3,61	-

(1) Água de cacimbo e neveciro.

(3) Inclui 0,000,9 de água de cacimbo e nevoeiro.

complementar

Quantidade de nuvens

	9 ^a	15 ^a	21 ^a	Estado geral do tempo, etc.	
	Configuração	Graus 0 a 10	Configuração	Graus 0 a 10	Configuração
5 Cu.	0	—	0	—	B. t.; nub. m., lim. td. e n.
6 Cu.	0	—	0	—	B. t.; nub. m., lim. td. e n.; v. fr. 18-21.
6	—	0	—	0	M. b. t.; lim.; Δ^t ; v. fr. 13-19, 21.
5 Cu.-Nb.	0	—	0	—	M. b. t.; nub. m., lim. td. e n.; Δ^t v. fr. 19-21.
2 Cu.	6	—	0	—	M. b. t.; p. nub. m., lim. td., e n.; Δ^t ; v. a SW.; v. fr. 12-22.
1 Ci.-St.	10 Cu., Ci.-St., cl.	8 Cu.-Nb., Ci.-St.	T. qt.; alg. nu. m., enc. td. e m. nub. n.; v. fr. 8-9, 16, 22-24.		
9 Ci.-St., Cu.	6	—	0	—	M. b. t.; m. nub. m., lim. td. e n.; v. fr. 1-3.
0	—	0	10 Ci.-St.	T. qt.; lim. m. e td., enc. n.; Δ^t a SW.; v. fr. 16, 19-21, 23-24.	
10 Ci.-St., Cu.	0	—	0	—	T. qt.; enc. m., lim. td. e n.; v. fr. 1, 20.
8 Ci.-St.	10 Ci.-St.	10 St.-Cu., Cu.-Nb.	T. qt.; m. m. t. td.; m. nub. n., enc. td. e n.; Δ^t m. a M.; v. fr. 15, 23-24; Δ^t 16-22.		
10 Cu.-Nb., St.-Cu.	10 Cu.-Nb.	10 St.-Cu., Cu.-Nb.	T. irr.; m., b. t. td.; enc.; Δ^t por vezes; v. fr. 1-9, 11-15, 18.		
10 Nb.	10 Cu.-Nb., Cu., cl.	10 Cu.-Nb.	B. t.; enc.; Δ^t por vezes; v. fr. 21.		
10 Cu.-Nb., cl.	7 Cu., Fr.-Cu.	10 A.-Cu., cl.	T. qt.; enc. m., e n., m. nub. td.; Δ^t madr.; v. fr. 18-23.		
10 Cu.-Nb., St.-Cu., cl.	9 Cu., St.-Cu., Ci.	8 Ci.-St., Cu.-Nb.	T. qt.; enc. m. nub. td. e n.; Δ^t e Δ^t distante m. Δ^t m. a SW.; v. fr. 13-14, 18.		
10 Cu.-Nb., Ci.-St.	8 Cu., St.-Cu.	10 Cu.-Nb.	T. qt.; enc. m., e n., m. nub. td.; Δ^t m. a N.; v. fr. 15-22.		
10 Cu.-Nb., Nb.	10 Cu.-Nb., Nb.	10 Cu.-Nb., Nb.	M. t.; enc.; Δ^t por vezes; v. fr. 4-13, 16-24; Δ^t 14-15.		
10 Nb.	10 Cu.-Nb., Nb.	2 St.-Cu.	T. irr. m., b. t. td.; enc. m. e td., p. nub. n. Δ^t por vezes v. fr. 1-14.		
2 Cu.	2 Cu.	9 Cu.-Nb., Cu.	M. b. t.; p. nub. m. e td.; m. nub. n.; Δ^t .		
1 Cu.	0	—	0	M. b. t.; alg. nu. m., lim. td. e n.; Δ^t .	
5 Cu.	1 Cu.	5 Cu.-Nb., Cu.	M. b. t.; nub. m. e n., alg. nu. td.		
3 Cu.	0	—	9 Ci., Ci.-St.	M. b. t.; nub. m. lim. td. e m. nub. n.; Δ^t ; v. fr. 14-19.	
0 Ci.	3 Cu.	1 Ci.-St.	B. t.; lim. m., nub. td. e alg. nu. n.; Δ^t ; v. fr. 15-22.		
10 St.-Cu., Ci.-St.	3 St.-Cu.	0	M. b. t.; enc. m., nub. td. e lim. n.; Δ^t ; v. fr. 6.		
10 Cu.-Nb., Ci.-St., cl.	3 Cu.	3 Ci.-St.	M. b. t.; enc. m., nub. td. e n.; v. fr. 17-21.		
7 Ci., Cu.	10 Nb., Cu.-Nb.	3 St.-Cu.	T. qt.; m. nub. m., enc. td. e nub. n.; Δ^t e Δ^t td.; v. fr. 13.		
10 Cu.-Nb., St.-Cu., cl.	2 Cu.	8 Cu.-Nb.	B. t.; enc. m., p. nub. td. e m. nub. n.; Δ^t distante td.		
10 Cu.-Nb., Cu., cl.	9 Cu., Cu.-Nb.	5 St.-Cu.	B. t.; enc. m., m. nub. td. e nub. n.; Δ^t td.; v. fr. 2, 15-21.		
10 St.-Cu., Cu.-Nb.	7 St.-Cu., Ci.-Cu.	2 Cu.	M. b. t.; enc. m., m. nub. td. e p. nub. n.		
0 Ci.	2 Cu.	0	T. qt.; m. t. n., lim. m. e n., p. nub. td.; Δ^t ; Δ^t m. a S.; v. fr. 8, 14-12, 14-5, Δ^t 23-24.		
10 Ci.-St., Cu.	6 Ci., Ci.-St.	10 St.-Cu., Cu.-Nb.	B. t.; enc. m. e n., nub. td.; v. fr. 1-4, 15-16.		
—	—	—	—	—	
4,6	2,0	2,8			
3,8	6,7	7,4			
4,0	4,5	4,1			
3,3	4,4	4,8			

Total da 1.^a década
 Total da 2.^a década
 Total da 3.^a década
 Total do mês

Evaporação	Chuva
36,2	(1) 0,9
33,9	35,5
38,2	(1) 9,5
108,3	(2) 45,9

A**Pressão atmosférica em milímetros**

1915 Dezembro	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna	
1	751,1	750,0	755,7	756,1	755,2	754,4	753,6	752,3	753,8	755,7	758,1	759,0	755,34	758,3	752,2	6,1	
2	59,4	60,2	61,6	62,8	63,2	63,0	62,7	62,3	61,8	62,4	63,5	64,1	62,32	64,1	59,4	4,7	
3	63,5	63,4	63,4	63,9	63,7	62,5	60,7	59,0	58,1	58,2	58,4	58,3	60,98	63,9	58,1	5,8	
4	57,6	57,3	57,3	57,7	57,7	57,5	56,9	56,5	57,6	57,4	61,3	60,6	58,00	62,3	56,4	5,9	
5	60,9	60,9	61,9	62,8	63,3	63,2	62,7	62,5	62,5	63,7	65,5	66,2	63,11	66,3	60,8	5,5	
6	66,2	66,1	66,3	66,6	66,9	66,6	66,2	65,8	65,6	66,0	66,5	66,8	66,29	66,9	65,5	1,4	
7	66,2	65,5	65,7	65,9	65,9	65,4	64,7	63,9	63,6	64,0	64,5	64,4	64,92	66,2	63,6	2,6	
8	63,9	64,0	64,3	64,9	65,1	64,9	64,2	63,7	63,9	64,7	65,8	66,0	64,66	66,2	63,5	2,7	
9	66,1	66,4	67,1	67,7	68,0	67,8	67,2	66,5	66,6	67,6	68,8	69,0	67,47	69,0	66,1	2,9	
10	68,4	67,9	67,8	68,2	68,0	67,7	66,8	65,8	65,5	66,0	66,6	67,0	67,10	68,4	65,5	2,9	
11	67,0	66,7	66,8	67,5	67,6	66,9	65,8	64,6	64,3	64,6	65,0	65,1	65,95	67,6	64,3	3,3	
12	64,6	64,5	64,9	65,1	65,1	64,7	62,9	61,7	61,4	62,0	62,6	62,7	63,43	65,2	61,2	4,0	
13	62,2	62,1	62,5	63,4	63,1	62,6	61,7	60,8	61,1	62,5	64,5	64,9	62,67	64,9	60,8	4,1	
14	64,5	64,5	65,2	66,3	66,4	65,9	65,0	63,7	62,9	63,4	64,0	63,8	64,56	66,4	62,8	3,6	
15	61,8	61,1	61,1	60,9	60,3	58,7	56,8	55,7	56,2	56,4	57,8	59,4	58,74	61,8	55,3	6,5	
16	59,2	59,4	60,1	61,5	62,0	62,8	62,5	62,4	62,8	64,2	65,2	66,0	62,45	66,0	59,1	6,9	
17	65,5	65,3	65,9	66,6	66,5	65,8	65,2	64,4	64,3	65,0	65,0	65,5	65,45	66,6	64,3	2,3	
18	65,0	64,5	64,6	65,2	65,5	64,8	64,1	63,0	63,0	63,5	64,3	64,4	64,28	65,5	62,9	2,6	
19	64,0	64,2	64,6	65,3	65,2	64,6	63,4	62,4	62,2	62,9	63,9	64,2	63,90	65,3	62,2	3,1	
20	63,8	63,4	63,8	64,1	63,9	63,1	61,8	60,7	60,4	60,8	61,6	61,6	62,35	64,1	60,4	3,7	
21	61,2	61,1	61,5	61,6	61,1	60,2	58,9	57,4	57,2	58,0	59,5	60,1	59,79	61,6	57,1	4,5	
22	60,3	60,5	61,0	61,3	61,4	61,1	60,0	58,1	58,2	59,6	62,4	63,5	60,63	63,5	58,0	5,5	
23	62,2	61,1	62,0	62,3	62,0	61,6	60,9	59,7	59,3	60,2	60,9	61,7	61,11	62,3	59,2	3,1	
24	60,9	61,5	60,8	61,7	61,5	61,0	60,6	59,2	58,8	59,5	61,6	62,2	60,76	62,5	58,8	3,7	
25	62,7	62,6	63,0	63,7	63,9	63,1	62,2	61,1	60,8	61,5	63,2	64,3	62,74	64,9	59,5	5,4	
26	65,1	64,3	62,4	63,2	63,1	62,3	61,9	60,7	60,5	61,6	62,4	62,1	62,14	65,1	60,4	4,7	
27	63,4	63,1	63,3	63,7	63,7	63,5	63,3	62,7	61,9	62,4	63,0	63,3	63,08	63,7	61,9	1,8	
28	63,0	63,1	63,9	64,3	64,2	63,9	63,3	62,5	62,6	63,4	64,2	64,5	63,59	64,6	62,5	2,1	
29	63,7	63,4	63,5	64,1	64,1	63,7	62,8	62,2	62,1	62,8	63,2	63,7	63,25	64,2	62,1	2,1	
30	62,5	62,1	62,1	62,1	61,8	61,4	60,3	59,0	58,1	58,4	58,9	59,1	60,39	62,5	58,1	4,4	
31	58,6	58,6	59,2	59,8	60,9	61,8	62,1	62,3	62,1	64,2	65,6	66,3	61,94	66,3	58,4	7,9	
Médias	1. ^a década...	762,73	762,64	763,11	763,66	763,70	763,30	762,57	761,83	761,90	762,57	763,90	764,14	763,02	765,16	761,11	4,05
	2. ^a década...	63,76	63,57	63,95	64,59	64,56	63,99	62,92	61,94	61,86	62,53	63,39	63,76	63,38	65,34	61,33	4,01
Mês.....	3. ^a década...	62,12	61,67	62,04	62,53	62,52	62,14	61,48	60,44	60,14	61,05	62,26	62,80	61,76	63,74	59,64	4,10
	Mês.....	62,84	62,60	63,00	63,56	63,56	63,11	62,30	61,37	61,26	62,02	63,15	63,54	62,69	64,72	60,66	4,06

Extremas do mês... } Máxima absoluta..... 769,0 em 9
 } Minima absoluta 752,2 em 1
 Variação máxima..... 16,8

B

Temperatura em graus centesimais

1915 Dezembro	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	21,4	21,3	21,4	24,0	28,2	30,6	34,7	32,7	30,4	25,2	23,5	22,8	26,40	36,2	20,7	15,5
2	22,7	21,5	20,6	22,4	24,4	26,1	26,0	24,8	24,3	22,9	23,0	22,4	23,39	26,6	20,4	6,2
3	21,1	20,6	20,4	21,3	25,5	27,2	28,7	28,3	26,4	24,4	23,7	23,2	24,22	29,4	20,4	9,0
4	22,2	21,9	22,5	25,4	30,6	33,6	30,6	25,8	24,8	22,3	22,4	20,5	25,02	34,0	19,8	14,2
5	19,7	19,4	18,7	20,6	24,0	24,8	25,3	25,0	24,1	22,9	22,0	21,1	22,37	26,7	18,4	8,3
6	20,4	20,2	19,8	21,4	22,6	22,1	22,9	22,9	22,5	22,0	21,6	20,2	21,65	24,6	19,5	5,1
7	19,9	18,2	18,4	21,3	23,4	23,4	24,0	23,1	22,6	22,0	21,4	20,7	21,52	25,1	17,9	7,2
8	19,3	18,9	19,1	20,0	20,9	22,4	23,0	22,6	21,2	20,8	19,6	19,3	20,51	24,0	18,4	5,6
9	18,1	17,3	16,7	18,8	23,2	24,2	25,9	23,1	22,3	20,6	19,3	18,1	20,62	26,6	16,3	10,3
10	17,3	17,4	17,9	20,0	22,9	24,9	25,4	24,8	22,9	20,8	20,7	20,3	21,22	26,8	17,0	9,8
11	18,2	18,0	18,2	20,3	23,0	25,2	27,3	26,6	24,3	22,2	21,8	21,4	22,25	27,5	16,9	10,6
12	20,4	18,9	19,2	21,5	24,6	27,1	28,0	27,0	25,4	22,8	22,6	22,3	23,20	28,2	18,5	9,7
13	20,5	19,1	18,4	22,6	26,7	26,6	28,7	27,7	25,3	23,8	23,7	23,5	23,88	29,0	17,4	11,6
14	21,6	20,6	19,3	18,9	21,5	25,3	25,3	22,6	22,5	22,0	20,7	20,2	21,74	26,9	18,3	8,6
15	19,7	19,7	19,4	21,8	24,8	26,5	27,5	26,2	24,4	23,8	23,7	20,7	23,21	28,2	18,9	9,3
16	20,1	20,1	20,1	20,4	23,2	21,6	24,4	23,5	23,1	20,6	20,7	19,5	21,44	26,0	18,7	7,3
17	18,4	17,7	17,5	20,3	24,0	25,8	26,0	25,8	24,2	22,4	22,0	21,6	22,21	26,8	16,9	9,9
18	20,9	19,2	18,6	21,4	24,9	27,2	27,7	27,5	25,0	23,5	22,7	22,5	23,46	28,5	18,2	10,3
19	22,6	20,3	19,0	22,3	26,3	27,1	28,9	27,9	25,6	23,6	23,2	22,8	24,16	29,6	18,4	11,2
20	22,5	21,0	19,8	22,8	25,2	26,7	28,5	28,2	25,8	23,5	23,2	23,0	24,22	29,5	19,4	10,1
21	23,0	21,6	20,5	23,5	27,3	29,7	29,7	28,7	26,7	24,5	24,1	24,1	25,30	30,4	19,4	11,0
22	23,9	22,4	22,3	24,5	27,7	29,6	31,0	30,2	28,5	25,4	23,2	22,3	25,81	32,0	21,9	10,1
23	22,3	22,2	21,9	22,7	26,2	27,4	28,3	28,3	26,0	25,0	24,7	24,5	25,02	29,0	21,4	7,6
24	24,2	24,3	23,0	24,3	27,9	28,8	28,8	28,7	26,5	25,3	25,2	24,8	26,01	29,7	22,4	7,3
25	24,9	24,6	24,5	25,0	28,2	29,5	29,6	29,3	27,0	25,2	25,1	24,9	26,46	30,7	23,9	6,8
26	21,5	22,1	21,6	23,6	27,6	29,8	29,8	30,3	28,5	25,5	24,7	24,5	25,89	30,7	20,9	9,8
27	24,4	24,4	24,2	25,3	27,2	28,6	29,3	28,8	26,3	25,3	24,7	24,8	26,15	30,1	23,8	6,3
28	24,6	24,4	23,3	23,9	27,1	29,3	29,6	28,6	26,7	25,4	24,9	24,8	26,02	30,5	22,6	7,9
29	23,8	22,8	22,7	23,6	25,6	26,6	26,5	25,2	22,4	22,6	21,5	20,9	23,61	27,7	20,9	6,8
30	20,3	20,2	20,2	22,4	27,2	28,9	29,8	29,7	27,7	25,4	25,2	24,2	25,13	30,4	19,9	10,5
31	23,2	23,0	22,4	24,6	28,5	27,4	27,7	27,1	25,5	24,4	22,6	21,9	24,74	28,7	21,5	7,2
Médias	20,21	19,67	19,55	21,52	24,57	25,93	26,65	25,31	24,15	22,39	21,72	20,86	22,69	28,00	18,88	9,12
1. ^a década...	20,49	19,46	18,95	21,23	24,42	25,91	27,23	26,31	24,56	22,82	22,43	21,75	22,98	28,02	18,10	9,86
2. ^a década...	23,28	22,91	22,42	23,95	27,32	28,69	29,10	28,63	26,53	24,91	24,17	23,79	25,47	29,99	21,69	8,30
Mês.....	21,39	20,75	20,37	22,29	25,50	26,90	27,71	26,81	25,13	23,42	22,82	22,19	23,77	28,71	19,64	9,07

Extremas do mês.....	Máxima absoluta.....	36,2 em 1
	Minima absoluta	16,3 em 9
	Variação máxima	19,9

C

Tensão do vapor atmosférico em milímetros

1915																
Dezembro	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	14,4	14,0	14,4	14,6	16,0	16,2	17,5	19,8	18,4	20,9	18,0	16,0	16,57	20,9	14,0	6,9
2	15,5	16,1	15,4	14,8	15,5	15,0	15,2	14,6	14,9	15,6	15,8	16,4	15,37	16,1	14,1	2,0
3	15,1	14,9	14,2	14,8	17,3	18,7	19,9	20,9	19,2	19,1	19,3	18,9	17,75	20,9	14,2	6,7
4	16,7	16,2	15,5	15,8	17,9	21,3	21,5	19,0	17,9	17,0	15,4	14,8	17,29	21,5	14,6	6,9
5	14,6	14,5	13,5	13,9	15,6	16,0	16,0	15,5	15,6	14,8	14,0	13,3	14,73	16,5	13,2	3,3
6	13,3	12,9	12,3	12,8	13,0	12,4	12,2	12,5	12,6	12,3	12,5	13,1	12,68	13,7	12,2	1,5
7	12,3	12,2	12,1	10,6	13,2	12,0	12,0	11,8	11,6	11,7	12,0	12,2	11,98	13,2	10,6	2,6
8	12,3	12,5	12,5	13,2	13,3	14,3	14,9	14,6	14,7	13,8	14,5	12,9	13,57	15,1	12,3	2,8
9	12,2	11,9	11,1	10,8	10,7	10,5	10,5	12,9	12,4	10,7	10,4	10,0	11,16	12,9	9,9	3,0
10	9,9	9,8	9,5	9,6	10,5	12,1	12,7	12,0	11,9	11,6	11,4	11,5	11,12	12,7	9,5	3,2
11	11,6	10,7	10,7	11,2	11,7	12,4	13,4	13,7	13,4	12,9	13,7	13,6	12,46	14,5	10,4	4,1
12	13,6	12,8	12,6	12,4	13,6	15,5	15,1	15,5	15,6	15,3	14,8	14,6	14,18	15,6	12,3	3,3
13	14,1	14,5	11,3	11,6	13,3	14,6	16,4	16,9	16,2	16,1	17,2	16,3	14,91	17,2	11,3	5,9
14	16,9	15,9	14,7	14,7	16,3	18,0	18,4	18,6	18,5	18,6	17,4	16,8	16,96	18,6	14,4	4,2
15	16,6	16,2	15,1	16,0	17,4	18,9	20,0	19,3	18,4	18,6	18,8	16,5	17,62	20,0	15,1	4,9
16	16,0	15,8	15,8	15,7	16,3	16,2	15,5	15,3	15,3	13,9	13,9	12,9	15,09	16,9	12,2	4,7
17	12,2	12,1	11,3	11,8	13,0	13,2	14,0	14,5	14,3	15,4	15,8	16,1	13,75	16,1	11,3	4,8
18	15,5	14,6	13,9	16,0	17,0	17,0	18,4	16,3	16,6	14,2	14,2	15,2	15,79	18,4	13,7	4,7
19	15,3	13,9	13,0	14,3	15,4	16,5	17,8	18,6	17,6	17,1	16,1	15,3	15,94	18,8	13,0	5,8
20	14,7	15,1	14,1	14,2	14,4	15,5	16,0	16,4	14,9	15,2	16,5	16,6	15,42	17,1	14,1	3,0
21	17,1	15,6	13,8	15,1	15,5	17,9	17,9	17,6	18,4	18,3	18,5	18,9	17,11	18,9	13,8	5,1
22	18,9	18,0	17,5	16,5	16,3	19,7	20,2	19,7	17,3	18,7	20,2	18,7	18,54	20,2	16,3	3,9
23	18,3	17,4	17,2	19,6	19,9	20,3	21,3	21,5	20,8	20,0	20,6	19,4	19,58	21,5	17,0	4,5
24	18,8	18,8	17,4	17,7	17,5	19,6	20,4	21,1	18,9	19,5	20,5	19,4	19,09	21,1	17,0	4,1
25	18,7	18,1	18,0	18,4	18,4	19,6	19,9	19,9	19,9	19,3	20,0	19,1	19,01	20,0	17,8	2,2
26	17,5	17,5	16,4	16,9	19,5	20,4	21,0	20,9	20,2	20,3	19,3	20,0	19,23	21,0	16,4	4,6
27	19,1	18,7	17,8	18,5	18,9	20,7	19,9	19,0	17,9	17,8	18,2	18,1	18,66	20,7	17,4	3,3
28	17,9	18,0	18,3	18,3	18,7	20,5	18,7	17,6	18,0	18,5	18,7	18,8	18,56	20,5	17,4	3,1
29	19,3	18,3	18,2	18,9	20,0	20,2	18,7	18,1	15,3	15,8	16,6	15,5	17,68	20,2	14,9	5,3
30	15,5	14,5	14,3	15,4	18,5	19,7	20,0	19,8	20,1	20,0	20,7	20,7	18,36	20,7	14,3	6,4
31	19,3	18,5	17,5	19,2	21,0	18,0	17,6	15,8	15,4	15,0	15,8	15,6	17,26	21,0	15,0	6,0
Médias	13,63	13,50	13,05	13,09	14,30	14,85	15,24	15,36	14,92	14,75	14,33	13,91	14,22	16,35	12,46	3,89
1. ^a década...	14,65	14,16	13,25	13,79	14,84	15,78	16,50	16,51	16,08	15,73	15,84	15,89	15,21	17,32	12,78	4,54
2. ^a década...	18,22	17,58	16,95	17,68	18,56	19,69	19,60	19,18	18,38	18,47	19,01	18,56	18,46	20,53	16,12	4,41
Mês.....	15,53	15,16	14,50	14,95	15,99	16,87	17,19	17,09	16,52	16,39	16,48	16,04	16,05	18,15	13,86	4,26

Extremas do mês	} Máxima absoluta..... 21,5 em 4 e 23 } Mínima absoluta 9,5 em 10 Variação máxima 12,0
-----------------------	--

1

Humidade relativa — Estado de saturação = 100

1815 Dezembro	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	76	74	76	66	57	50	43	54	57	88	84	78	66,3	88	42	46
2	77	85	85	73	69	60	61	63	66	75	76	82	72,7	85	58	27
3	81	83	80	78	71	69	68	73	75	84	89	89	78,8	90	68	22
4	84	83	77	65	54	55	66	77	77	85	77	83	73,7	85	54	31
5	86	87	85	77	71	69	67	65	70	71	72	72	73,8	87	65	22
6	74	74	71	68	64	63	59	60	63	63	66	74	66,3	75	59	16
7	72	78	77	56	62	56	54	56	57	59	64	67	63,3	78	54	24
8	74	77	76	76	73	71	71	72	78	76	86	77	75,6	86	68	18
9	79	81	78	67	51	47	43	61	63	59	62	64	62,9	84	43	41
10	68	67	63	55	51	52	53	52	58	64	63	65	59,7	68	51	17
11	75	70	69	63	56	52	50	54	60	65	71	72	63,0	75	50	25
12	76	79	76	66	59	58	54	59	65	74	72	73	67,5	79	54	25
13	79	88	72	57	51	57	57	61	68	74	79	76	68,6	89	50	39
14	88	88	89	90	86	75	77	92	92	95	96	95	88,0	96	71	25
15	97	95	90	82	75	74	74	77	81	85	86	91	83,7	97	70	27
16	91	91	91	87	78	85	69	72	73	77	77	77	79,9	91	67	24
17	78	80	76	67	59	53	57	59	64	77	80	84	69,8	85	53	32
18	85	88	87	85	73	63	67	60	70	66	70	75	74,1	88	60	28
19	75	79	80	72	61	62	61	67	72	79	76	74	71,5	81	47	24
20	72	82	82	69	61	60	56	58	60	71	78	79	69,5	84	56	28
21	82	81	77	70	57	58	58	61	71	80	83	85	72,2	85	54	31
22	86	90	88	73	59	64	60	62	60	78	96	94	76,5	96	59	37
23	93	87	88	96	79	75	75	75	83	85	89	85	83,3	96	73	23
24	84	83	84	79	63	66	69	72	74	81	86	83	76,7	86	62	24
25	80	79	79	78	65	64	64	65	76	81	84	82	74,5	84	62	22
26	92	88	86	78	71	65	67	65	69	83	83	87	77,9	94	63	31
27	84	83	80	77	70	71	65	65	71	75	79	78	74,5	84	60	24
28	78	80	87	84	70	67	61	61	69	77	80	81	74,9	87	61	26
29	88	89	89	87	82	78	73	76	76	77	87	85	81,7	89	72	17
30	88	83	82	77	69	67	65	64	73	83	87	92	77,6	92	63	29
31	91	89	87	83	72	66	64	60	64	66	77	80	75,0	91	58	33
Médias	77,1	78,9	76,8	68,1	62,3	59,2	58,5	63,4	66,4	72,4	73,9	75,1	69,3	82,6	56,2	26,4
1. ^a década...	81,6	84,0	81,2	73,8	65,9	63,9	62,2	65,9	70,5	76,3	78,5	79,6	73,6	86,5	58,8	27,7
2. ^a década...	86,0	84,7	84,3	80,2	68,8	67,4	65,5	66,0	71,5	78,7	84,6	84,7	76,8	89,5	62,5	27,0
Mês.....	81,7	82,6	80,9	74,2	65,8	63,6	62,2	65,1	69,5	75,9	79,2	80,0	73,3	86,3	59,3	27,0

Extremas do mês	Máxima absoluta	97 em 15
	Mínima absoluta	42 em 1
	Variacão máxima	55

H

Quadro do vento: Direcção — rumos

1915 Dezembro	1. ^a			3. ^a			5. ^a			7. ^a			9. ^a			11. ^a			13. ^a		
	1	NNW	22	NW	20	NW	23	NW	30	NW	23	WNW	34	WNW	21	WNW	21	WNW	21		
1	S	25	S	25	S	29	S	27	S	23	SSE	21	ESE	20	ESE	20	ESE	19	ESE	19	
2	SSW	8	SSW	8	SSW	8	SW	6	SSW	8	ESE	10	ENE	16	ENE	16	ENE	11	ENE	11	
3	NNW	14	NNW	17	N	21	NNW	28	NW	19	WSW	11	ESE	11	ESE	11	ESE	11	ESE	11	
4	SSW	20	SSW	20	SSW	20	SSW	18	S	16	ESE	15	ENE	11	ENE	11	ENE	11	ENE	11	
5	SSE	20	S	17	S	18	S	19	S	21	SSE	18	SE	11	SE	11	SE	11	SE	11	
6	S	14	SSW	12	SSW	17	S	10	SSE	12	ESE	7	E	18	E	18	E	18	E	18	
7	SSW	17	SSW	12	SSW	14	S	12	SSE	16	SSE	10	ENE	7	ENE	7	ENE	7	ENE	7	
8	SSW	15	SSW	13	S	16	S	23	SSE	30	SSE	26	SSE	25	SSE	25	SSE	25	SSE	25	
9	SSW	17	SSW	18	SSW	22	S	23	SSE	16	ENE	6	ENE	14	ENE	14	ENE	14	ENE	14	
10	SSW	5	SSW	3	SSW	3	SSW	4	SSW	3	ESE	6	ENE	15	ENE	15	ENE	15	ENE	15	
11	NNE	8	WSW	2	WSW	6	WNW	11	NW	18	NE	19	NE	27	NE	27	NE	27	NE	27	
12	NNW	4	W	4	WNW	8	WNW	6	NNW	14	ENE	15	ENE	17	ENE	17	ENE	17	ENE	17	
13	S	20	S	22	S	23	SSW	24	SSW	28	S	24	SSE	12	SSE	12	SSE	12	SSE	12	
14	SSW	4	WSW	2	WSW	4	C	0	WNW	7	ENE	14	ENE	20	ENE	20	ENE	20	ENE	20	
15	SSW	10	S	16	SW	8	S	23	S	25	S	27	S	27	S	27	S	SSE	18		
16	S	27	S	24	S	25	S	27	S	21	SSE	19	ESE	19	ESE	19	ESE	19	ESE	19	
17	C	0	SW	7	SW	6	C	0	ESE	6	ENE	15	ENE	18	ENE	18	ENE	18	ENE	18	
18	ENE	15	SSW	7	SSW	7	SSW	8	SSW	6	ENE	12	ENE	15	ENE	15	ENE	15	ENE	15	
19	ENE	16	ENE	8	WSW	5	W	6	WNW	9	ESE	12	ENE	12	ENE	12	ENE	12	ENE	12	
20	NE	14	W	2	C	0	W	12	WNW	18	NNW	14	ENE	23	ENE	23	ENE	23	ENE	23	
21	SSW	8	C	0	WSW	4	NNW	4	ESE	5	E	2	ENE	16	ENE	16	ENE	16	ENE	16	
22	SSW	9	SSW	10	SSW	10	SSW	12	S	12	ENE	8	ENE	12	ENE	12	ENE	12	ENE	12	
23	NNW	3	NE	17	NNW	7	NNW	8	WNW	8	ENE	11	ENE	14	ENE	14	ENE	14	ENE	14	
24	NE	16	NE	18	NNW	5	NNW	7	NNW	7	NNE	15	ENE	19	ENE	19	ENE	19	ENE	19	
25	S	20	WNW	19	WSW	8	C	0	NNW	10	NNW	9	ESE	12	ESE	12	ESE	12	ESE	12	
26	ENE	10	ENE	7	ENE	6	NE	3	ENE	4	ENE	4	ENE	9	ENE	9	ENE	9	ENE	9	
27	ENE	14	ENE	5	S	5	SSE	5	ESE	9	ENE	10	ENE	16	ENE	16	ENE	16	ENE	16	
28	SSE	11	SSW	12	SSW	12	S	17	SSE	16	ESE	8	ESE	6	ESE	6	ESE	6	ESE	6	
29	SSW	5	SW	8	SW	9	SSW	6	C	0	ENE	10	ENE	15	ENE	15	ENE	15	ENE	15	
30	C	0	C	0	NW	2	NW	5	S	10	SSW	35	SSW	32	SSW	32	SSW	32	SSW	32	

Frequência do vento e quilómetros percorridos nos diversos rumos

	K.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	C.	M.
Primeira década	2	4	7	26	11	41	9	39	35	38	2	3	1	5	8	9	-	-
	45	95	201	390	163	983	218	737	714	571	16	52	2	130	190	177	-	-
Segunda década	-	2	43	55	1	17	-	10	36	33	8	8	4	8	3	4	8	-
	-	20	985	913	8	273	-	149	915	353	52	33	19	63	49	36	-	-
Terceira década	-	8	41	88	3	16	-	8	15	32	6	4	2	8	3	14	16	-
	-	123	814	1397	38	203	-	78	213	551	42	29	14	106	12	122	-	-
Mês	2	14	91	169	15	74	9	57	86	103	16	15	7	21	14	27	24	-
	45	238	2000	2700	209	1459	218	964	1842	1475	110	114	35	299	251	335	-	-

Elementos médios correspondentes a cada um dos rumos

	N	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	C.
Pressão atmosférica . . .	-	-	762,98	762,48	764,92	763,91	-	765,68	764,76	764,05	-	-	-	-	755,34	758,00	-
Temperatura.	-	-	24,42	24,69	21,52	22,58	-	20,88	21,84	22,76	-	-	-	-	26,40	25,02	-
Tensão do vap. atmosférico	-	-	16,48	17,08	14,98	14,05	-	12,22	14,17	15,27	-	-	-	-	16,57	17,29	-
Humididade relativa. . .	-	-	72,4	73,9	63,3	69,1	-	67,3	73,3	74,1	-	-	-	-	66,3	73,7	-
Quantidade de nuvens ..	-	-	4,2	5,2	10,0	6,5	-	7,8	7,4	5,9	-	-	-	-	5,3	8,3	-
Velocidade do vento. . .	-	-	14,6	14,3	13,5	22,0	-	17,0	21,3	16,2	-	-	-	-	23,9	23,5	-
Chuva total correspondente	0,0	0,0	1,9	3,4	0,0	28,9	0,0	1,1	31,5	23,3	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0	2,1	0,2

e velocidade em quilómetros por hora

15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Pressão máxima sobre 10 ² Em quilogr.	1915 Dezembro						
NNE	17	NNE	25	WSW	26	SSE	22	S	25	23,9	WNW	34	12,6	1
ESE	32	ESE	24	ESE	22	E	20	E	10	23,7	ESE	33	9,9	2
NE	22	NE	30	NE	33	NE	26	NNW	14	15,6	NE	33	9,9	3
ESE	35	ESE	33	ESE	39	SSE	30	ESE	19	23,5	ESE	39	19,5	4
ENE	20	ESE	29	ESE	35	SE	34	SSE	19	21,8	SE	38	12,6	5
SE	20	ESE	24	ESE	24	ESE	20	S	13	18,7	ESE	24	8,0	6
E	15	E	12	ESE	14	SSE	14	SSE	12	13,5	E	18	2,6	7
ENE	12	ESE	15	SE	26	SSE	16	SSW	14	14,2	SE	26	8,9	8
ESE	24	ESE	34	ESE	33	SSE	23	S	12	23,1	ESE	37	12,6	9
ENE	22	ENE	21	ENE	21	ENE	17	ENE	12	17,3	SSW	23	4,7	10
NE	23	NE	24	NE	27	NE	26	NE	19	13,4	NE	27	5,0	11
NE	25	NE	26	NE	27	NE	26	NE	18	17,5	NE	28	5,6	12
NE	20	NE	18	ENE	17	ESE	10	S	15	13,0	NE	22	3,4	13
SSW	12	SSW	11	SSW	5	SSW	15	SSW	16	17,2	SSW	28	6,4	14
ENE	21	ENE	16	ENE	16	E	8	SSW	20	12,3	SSW	25	8,9	15
S	32	S	35	S	36	S	24	S	25	23,8	S	38	13,8	16
ESE	25	ESE	24	ESE	21	ENE	22	ENE	6	21,1	S	23	6,4	17
NE	19	NE	19	ENE	19	ENE	19	ENE	17	12,6	NE	20	3,1	18
NE	23	NE	25	NE	27	ENE	21	ENE	18	15,3	NE	27	4,7	19
NE	20	NE	24	ENE	26	ENE	21	NE	16	14,8	ENE	26	5,6	20
NE	26	NE	27	ENE	28	ENE	21	E	12	16,8	ENE	30	6,4	21
NE	20	NE	22	ENE	25	S	18	SSE	16	12,3	ESE	27	6,4	22
ENE	16	ENE	16	ENE	16	ENE	16	NNE	6	11,5	ENE	18	2,2	23
ENE	22	NE	21	NE	28	NE	27	NE	29	15,9	NE	29	7,1	24
ENE	23	ENE	24	ENE	27	ENE	24	ENE	19	17,4	ENE	28	5,6	25
ESE	15	SE	17	ENE	20	ENE	23	ENE	18	13,1	ENE	23	17,6	26
NE	18	NE	19	NE	16	ENE	15	ENE	17	12,1	NE	20	3,1	27
ENE	22	ENE	22	ENE	25	ESE	21	ESE	16	14,0	ENE	26	5,3	28
ENE	11	ENE	12	C	0	SSW	6	SSW	5	9,2	S	17	2,0	29
NE	18	NE	24	NE	25	NNE	28	C	0	12,5	NNE	28	6,4	30
SSW	40	SSW	40	SSW	31	S	24	S	22	21,3	SSW	49	17,0	31

Médias das velocidades

	1. ^a	3. ^a	5. ^a	7. ^a	9. ^a	11. ^a	13. ^a	15. ^a	17. ^a	19. ^a	21. ^a	23. ^a	Média diurna	Máxima diurna	Médias da pressão máxima
Primeira década	17,2	16,2	18,8	19,6	18,4	15,8	16,4	21,9	24,4	27,3	22,2	15,0	19,53	30,5	10,13
Segunda década	10,9	9,5	9,5	10,9	13,7	16,3	17,9	22,0	22,2	22,1	19,2	17,0	16,10	26,9	6,29
Terceira década	10,0	8,9	6,2	7,2	9,7	12,8	16,3	21,0	22,2	21,9	20,3	14,5	14,49	26,0	7,19
Mês	12,6	11,5	11,3	12,4	13,8	14,9	16,8	21,6	22,9	23,7	20,6	15,5	16,53	27,7	7,85

Totais e extremas

	Quilómetros percorridos	Velocidade máxima												Números de dias de vento
		Muito fraco	Fraco	Moderado	Fresco	Forte	Muito forte - tempestuoso							
Primeira década	4.684	39 quilómetros em	4											
Segunda década	3.868	38 quilómetros em	16											
Terceira década	3.742	40 quilómetros em	31											
Mês	12.294	40 quilómetros em	31											

Dia mais ventoso. 1 Dia menos ventoso. 29

Muito fraco	0
Fraco	2
Moderado	29
Fresco	0
Forte	0
Muito forte - tempestuoso	0

正

Quadro

1915 Dezembro	Temperatura Em graus centesimais								Irradiação solar Componente vertical em calorias por cent. quadrado	Actinometria Graus actinométricos				Evaporação Em milímetros	Chuva Em milímetros		
	Termómetros na relva		Termómetros na profundidade				Termómetros de irradiação			Total	Máxima num minuto	9 ^h	12 ^h	15 ^h	Média		
	Máxima	Minima	0 ^m 5	1 ^m ,0	2 ^m ,0	3 ^m ,0	Máxima ao sol	Minima no espelho parabólico									
1	46,7	14,8	28,6	28,1	27,0	26,0	68,4	20,1	476,80	1,474	54,3	34,7	41,4	43,5	4,8	0,0	
2	43,7	15,6	28,7	28,3	26,9	26,1	64,5	-	-	1,428	22,7	45,6	31,6	33,3	5,6	0,2	
3	46,9	14,9	28,0	28,3	27,0	26,2	68,0	19,6	533,37	1,559	38,6	52,6	42,6	44,6	5,2	0,0	
4	51,9	15,6	28,6	28,5	27,3	26,1	68,7	21,0	485,28	1,441	54,6	53,5	46,0	41,4	3,0	7,2	
5	44,8	13,0	28,3	28,6	27,2	26,2	66,0	-	465,39	1,559	53,8	58,0	24,4	45,4	4,1	0,0	
6	41,5	14,5	27,5	28,3	27,2	26,2	60,5	19,0	215,56	1,178	30,8	33,9	13,2	26,0	5,0	0,0	
7	40,3	11,5	26,6	28,1	27,4	26,3	60,0	17,1	310,51	1,230	37,0	32,5	13,4	27,6	5,1	0,0	
8	36,7	13,6	26,6	27,7	27,4	26,3	59,3	18,0	223,30	0,868	23,2	20,0	15,7	19,6	4,2	0,1	
9	45,8	9,8	26,0	27,4	27,4	26,4	65,5	15,6	520,66	1,235	48,2	43,4	24,9	38,8	3,0	0,0	
10	43,5	10,1	25,9	27,3	27,4	26,5	64,0	16,5	615,17	1,441	46,8	54,9	45,9	49,2	7,0	0,0	
11	45,6	10,4	26,6	27,1	27,1	26,4	63,0	16,2	592,52	1,434	23,8	53,5	45,4	40,9	5,0	0,0	
12	44,9	11,4	27,4	27,3	27,3	26,4	63,7	17,5	572,06	1,520	35,0	54,0	49,0	46,0	4,4	0,0	
13	43,8	11,4	27,9	27,6	27,2	26,5	60,6	17,7	-	1,441	50,4	50,4	44,8	48,5	4,3	0,0	
14	48,6	14,7	28,0	27,9	27,2	26,5	67,8	-	-	-	42,8	24,4	17,1	28,1	3,3	5,2	
15	43,9	13,7	27,8	28,0	27,3	26,5	62,0	18,0	440,52	1,408	47,9	42,0	19,9	36,6	1,7	11,9	
16	44,6	15,3	27,6	28,0	27,4	26,5	66,6	-	387,46	1,454	32,2	26,0	21,6	26,6	2,2	6,4	
17	44,0	10,8	26,6	27,7	27,3	26,6	64,6	16,4	687,58	1,520	52,1	42,8	45,6	46,8	3,5	0,0	
18	46,8	13,0	27,0	27,6	27,5	26,6	63,1	17,5	699,19	1,658	55,4	48,2	30,2	44,6	5,4	0,0	
19	45,9	12,6	27,9	27,8	27,4	26,6	61,8	18,3	713,01	1,415	51,5	52,6	45,4	49,8	3,5	0,0	
20	47,2	13,4	28,7	28,0	27,3	26,6	61,2	18,4	659,95	1,467	26,3	52,4	45,4	41,4	3,9	0,0	
21	44,6	13,9	28,4	28,3	27,4	26,6	62,0	19,9	668,79	1,369	53,2	51,0	43,4	49,2	4,2	0,0	
22	47,0	15,6	28,9	28,4	27,6	26,8	62,2	20,8	640,01	1,342	49,6	51,8	43,1	48,2	3,6	40,0	
23	46,7	17,4	29,1	28,7	27,6	26,7	67,5	-	573,17	1,507	49,6	49,3	43,1	47,3	3,1	0,0	
24	46,2	16,7	29,2	28,9	27,7	26,7	65,2	22,0	611,86	1,665	50,4	52,6	43,4	48,8	2,5	0,0	
25	46,6	18,7	29,7	29,0	27,7	26,7	66,0	22,7	555,48	1,461	48,4	51,2	48,2	49,3	3,2	1,1	
26	47,1	15,7	29,8	29,3	27,9	26,7	64,6	-	630,10	1,546	54,3	49,6	44,0	49,3	3,1	20,0	
27	45,6	17,6	29,7	29,4	27,9	26,8	65,5	-	-	-	47,3	53,2	45,4	48,6	3,2	0,4	
28	46,7	16,8	29,9	29,5	28,0	26,8	67,2	-	591,96	1,612	51,5	56,3	47,3	51,7	3,3	0,7	
29	43,4	17,2	30,2	29,6	28,0	26,8	59,0	-	263,65	1,099	48,7	51,0	3,9	34,5	3,8	1,9	
30	45,0	13,6	29,2	29,6	28,2	26,9	62,2	-	686,48	1,448	55,7	49,8	44,8	50,3	2,3	0,0	
31	45,7	15,5	29,9	29,6	28,2	27,0	58,2	21,8	354,85	1,072	44,2	37,5	23,2	35,0	2,8	(1)0,2	

(1) Água da nascente e rioscioso

(2) Inclui 0^{mm} 2 de água de cacimbo e nevoeiro.

complementar

Quantidade de nuvens				Estado geral do tempo, etc.	
9 ^h	15 ^h	21 ^h			
Configuração	Graus 0 a 10	Configuração	Graus 0 a 10	Configuração	
8 Ci.-St., Cu.	4 Cu.	4 Cu.-Nb.	T. qt.; m. nub. m., nub. td. e n.; K^0 e C^0 td. v. fr. 6-8, 10-12, 16-17, 19-20, 22-21.		
10 Cu.-Nb.	10 Cu., Cu.-Nb., cl.	4 Cu.	B. t.; enc. m. e td., nub. n.; C^0 madr.; v. fr. 1, 3-7, 12-16, 18.		
10 St.-Cu., Cu.	0 Cu.	0 Cu.	B. t.; enc. m., lim. td. e n.; v. fr. 16-22.		
5 Ci.-St., Ci.	10 Ci.-St. Cu.-Nb.	10 Nb.	T. qt. m., irr. td.; nub. m. enc. td. e n.; K^0 e C^0 td. e n.; v. fr. 7-8, 15-22.		
5 Cu.	10 Cu.-Nb., Cu.	10 St.-Cu., cl.	B. t. m., m. t. td.; nub. m., enc. td. e n.; C^0 td.; v. fr. 16-21.		
10 Cu., Cu.-Nb.	10 Cu.-Nb., St.-Cu.	4 St.-Cu.	B. t.; enc. m. e td., nub. n.		
10 St.-Cu., Cu.	10 Cu.-Nb.	10 St.-Cu.	B. t.; enc.		
10 Cu.-Nb., St.-Cu.	10 Cu.-Nb., Nb.	3 St.-Cu., Cu.	M. b. t.; enc. m. e td., nub. n.; C^0 td.; v. fr. 19-20.		
8 Ci.-St., Cu.	9 Cu., Cu.-Nb.	0 St.-Cu.	M. b. t.; m. nub. m. e td., lim. n.; v. fr. 8-13, 16-20.		
10 St.-Cu., Cu., cl.	1 Cu.	0 —	M. b. t.; enc. m., alg. nu. td. e lim. n.		
10 Cu., St.-Cu.	4 Cu.	0 —	M. b. t.; enc. m., nub. td. e lim. n.; C^0 ; v. fr. 18-21.		
10 Cu., St.-Cu.	6 Ci.-St.	3 A.-Cu., Ci.-St.	M. b. t.; enc. m., nub. td. e n.; v. fr. 12-21.		
1 Cu., Ci.	7 St.-Cu., Cu.-Nb.	10 St.-Cu., Cu.-Nb.	M. b. t.; alg. nu. m., m. nub. td. e enc. n.		
10 Cu.-Nb., Cu., cl.	10 Nb. Cu.-Nb.	10 Ci.-St., Cu.-Nb.	B. t.; enc.; C^0 m. e td.; C^0 ; v. fr. 2, 8-10.		
9 Cu.-Nb.; Cu.	10 Cu.-Nb., Cu.	10 Cu.-Nb., St.-Cu.	B. t.; m. nub. m., enc. td. e n.; K^0 e C^0 n.; v. fr. 24.		
10 Cu.-Nb., Cu.	10 Nb., Cu.-Nb.	10 Cu.-Nb., Ci.-Cu.	B. t.; enc.; C^0 por vezes; C^0 ; v. fr. 8-9, 11-12, 14-20, 23-24.		
2 Cu.	3 Cu.	3 Cu.	M. b. t.; p. nub. m., nub. td. e n.; v. fr. 1-2, 4-8, 15-16.		
6 Cu.-Nb., Cu.	7 Ci., Ci.-St.	10 Ci., Ci.-St., cl.	M. b. t.; nub. m., m. nub. td., e enc. n.; C^0 .		
5 Cu.	0 —	2 Cu.	M. b. t.; nub. m., lim. td. e p. nub. n.; C^0 ; v. fr. 16-20.		
6 Cu., Cu.-Nb.	0 —	3 Cu.	M. b. t.; nub. m. e n., lim. td.; v. fr. 18-19.		
1 Cu.	0 --	0 —	M. b. t.; alg. nu. m., lim. td. e n.; v. fr. 15, 17-20.		
2 Cu.	1 St., St.-Cu.	10 Nb.	T. qt.; p. nub. m., alg. nu. td. e enc. n.; K^0 e C^0 n.; v. fr. 19-20.		
4 Cu.	1 Cu.	10 Cu.-Nb., Nb.	M. b. t.; nub. m., alg. nu. td. e enc. n.; K^0 distante n.		
6 Ci.-St.	1 Cu.	10 Cu.-Nb., Nb.	B. t.; nub. m., alg. nu. td. enc. n.; C^0 madr. e n.; K^0 distante n.; v. fr. 19-21.		
5 Cu., Ci.-Cu.	6 Cu., A.-Cu., Ci.-St.	10 Cu.-Nb.	T. qt.; nub. m. e td., enc. n.; C^0 ; K^0 n.; v. fr. 18-20.		
8 Cu., St.-Cu.	1 Cu.	0 —	T. qt.; m. nub. m., alg. nu. td. e lim. n.; K^0 e C^0 madr.		
8 Cu., Ci.-St.	8 St.-Cu., Ci.-St.	3 St.-Cu.	T. qt.; m. nub. m. e td., nub. n.; C^0 madr.; K^0 n. a S.		
6 Cu.-Nb., Ci.	8 Cu.-Nb., Ci.-St.	9 Nb., Cu.-Nb.	T. qt.; nub. m., m. nub. td. e n.; C^0 m. e n.; v. fr. 18-19.		
10 Cu.-Nb., cl.	10 Nb., Cu.-Nb.	2 St.-Cu., Cu.-Nb.	T. irr.; enc. m. e td.; p. nub. n.; C^0 por vezes; C^0 td.		
5 Cu., Cu-Nb.	0 Cu.	0 —	T. qt.; nub. m. lim. td. e n.; v. fr. 19-21.		
8 Cu.-Nb.	10 Cu., Cu.-Nb.	1 Cu.-St.	T. irr.; m. nub. m., enc. td. e alg. nu. n.; C^0 ; v. fr. 10-11, 18-21; C^0 15-17.		
8,6	7,4	4,5			
6,9	5,7	6,1			
5,7	4,2	5,0			
7,0	5,7	5,2			
				Evaporação	Chuva
				47,0	7,5
				37,2	23,5
				35,1	(1) 64,3
				119,3	(2) 95,3

Recapitulação das observações meteorológicas

QUADRO I — Pressão

1915	Médias																
	1. ^a	2. ^a	3. ^a	4. ^a	5. ^a	6. ^a	7. ^a	8. ^a	9. ^a	10. ^a	11. ^a	12. ^a	13. ^a	14. ^a	15. ^a	16. ^a	17. ^a
Janeiro . . .	759,24	759,05	758,88	758,92	759,22	759,54	759,74	759,82	759,81	759,65	759,39	759,06	758,73	758,15	757,67	757,45	757,60
Fevereiro . . .	61,26	61,08	60,92	60,89	60,99	61,33	61,61	61,83	61,94	61,82	61,44	61,00	60,51	60,07	59,69	59,64	59,72
Março	64,32	64,19	64,07	64,07	64,18	64,41	64,76	64,96	65,14	65,00	64,67	64,22	63,64	63,14	62,81	62,77	62,92
Abril	62,34	62,26	62,15	62,12	62,29	62,58	62,90	63,24	63,40	63,28	62,82	62,23	61,43	60,83	60,52	60,48	60,66
Maio	67,16	67,05	66,93	66,85	66,99	67,27	67,64	67,95	68,22	68,14	67,74	67,16	66,42	65,94	65,68	65,79	65,98
Junho	67,96	67,88	67,75	67,69	67,77	67,97	68,28	68,57	68,87	68,78	68,34	67,65	66,90	66,46	66,19	66,26	66,46
Julho	67,14	67,02	66,94	66,94	67,04	67,32	67,59	67,98	68,20	68,20	67,81	67,19	66,55	66,09	65,89	65,84	66,06
Agosto	68,50	68,32	68,19	68,12	68,22	68,50	68,93	69,16	69,39	69,32	68,82	68,11	67,31	66,75	66,41	66,41	66,61
Setembro . . .	66,09	65,96	65,76	65,91	66,09	66,49	66,85	67,23	67,38	67,24	66,73	66,07	65,37	64,81	64,45	64,41	64,61
Outubro	63,87	63,74	63,61	63,61	63,91	64,27	64,63	64,72	64,78	64,22	63,79	63,12	62,55	61,94	61,94	62,12	
Novembro . . .	63,46	63,26	63,18	63,22	63,47	63,81	64,06	64,15	64,03	63,85	63,30	62,83	62,29	61,71	61,33	61,12	61,24
Dezembro . . .	62,84	62,57	62,60	62,72	63,00	63,30	63,56	63,60	63,56	63,40	63,11	62,68	62,30	61,83	61,37	61,11	61,26
Ano	764,51	764,36	764,25	764,25	764,43	764,73	765,05	765,27	765,39	765,24	764,83	764,27	763,67	763,14	762,82	762,77	762,94
Listro 1910-1915	764,80	764,67	764,56	764,54	764,67	764,93	765,23	765,46	765,39	765,46	765,12	764,52	763,92	763,38	762,99	762,93	763,18

QUADRO II — Temperatura

1915	Médias																
	1. ^a	2. ^a	3. ^a	4. ^a	5. ^a	6. ^a	7. ^a	8. ^a	9. ^a	10. ^a	11. ^a	12. ^a	13. ^a	14. ^a	15. ^a	16. ^a	17. ^a
Janeiro . . .	25,06	24,84	24,63	24,41	24,26	24,32	25,10	26,11	27,06	27,95	28,74	29,42	29,18	29,2	29,15	28,73	28,30
Fevereiro . . .	23,57	23,08	22,69	22,45	22,24	22,24	23,22	25,11	26,56	27,71	28,53	29,08	29,50	29,57	29,45	28,68	27,72
Março	22,00	21,65	21,20	20,86	20,56	20,54	21,24	23,55	26,04	27,46	28,85	29,25	29,61	29,28	28,43	27,57	26,66
Abril	20,92	20,42	20,17	19,91	19,51	19,39	19,86	22,21	25,00	26,98	28,33	28,91	29,39	29,04	28,42	27,31	25,78
Maio	17,42	16,97	16,80	16,68	16,62	16,47	16,71	18,28	20,41	22,29	23,59	24,28	24,89	24,78	24,27	23,14	21,72
Junho	15,24	14,89	14,55	14,22	14,06	13,92	13,79	15,40	18,21	20,87	22,60	23,61	24,04	23,94	23,17	22,23	20,44
Julho	15,03	14,97	14,70	14,55	14,16	14,03	14,07	15,17	17,20	19,05	20,45	21,30	21,89	22,04	21,90	21,07	19,67
Agosto	16,44	15,91	15,60	15,43	15,22	14,99	15,18	17,26	20,05	22,35	23,76	24,28	24,95	24,71	24,60	23,56	21,50
Setembro . . .	17,95	17,63	17,37	17,17	17,00	16,82	17,55	19,18	21,08	22,45	23,71	24,27	24,48	24,12	23,45	22,50	21,55
Outubro	19,05	18,65	18,46	18,22	18,08	18,25	19,84	21,98	23,86	25,08	26,01	26,41	26,00	25,23	24,38	23,53	22,55
Novembro . . .	20,36	20,05	19,76	19,56	19,31	19,71	21,15	22,91	24,60	25,54	26,16	26,80	27,05	26,75	26,21	25,47	24,44
Dezembro . . .	21,39	21,11	20,75	20,51	20,37	20,84	22,29	22,93	25,50	26,27	26,90	27,46	27,71	27,51	26,81	26,04	25,13
Ano	19,54	19,18	18,89	18,66	18,45	18,46	19,17	20,92	22,96	24,50	25,64	26,26	26,56	26,35	25,85	24,99	23,76
Listro 1910-1915	19,74	19,38	19,09	18,85	18,65	18,65	19,33	20,96	22,99	24,49	25,63	26,25	26,57	26,29	25,76	24,94	23,53

feitas no pôsto de Lourenço Marques em 1915

atmosférica, em milímetros

Médias

18. ^a	19. ^a	20. ^a	21. ^a	22. ^a	23. ^a	24. ^a	Médias	Máxima média	Mínima média	Variação média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima	Data da máxima	Data da mínima	1915
55,97	758,51	758,96	759,30	759,57	759,56	759,41	758,97	760,42	757,24	3,18	764,2	754,3	9,9	1	9	Janeiro.
59,95	60,28	60,72	61,16	61,35	61,43	61,42	60,92	62,54	59,28	3,26	65,2	54,6	10,6	14	12	Fevereiro.
63,18	63,55	64,04	64,43	64,50	64,50	64,50	64,08	65,85	62,25	3,60	70,8	56,1	14,7	26	4	Marco.
60,92	61,38	61,81	62,11	62,28	62,34	62,28	62,03	64,09	59,84	4,25	68,2	52,6	15,6	15	25	Abri.
66,37	66,75	67,25	67,38	67,53	67,53	67,40	67,04	69,15	64,97	4,18	78,7	58,3	20,4	15	4	Maio.
66,77	67,11	67,46	67,68	67,83	67,80	67,81	67,60	69,31	65,80	3,51	75,1	57,7	17,4	12	19	Junho.
66,37	66,74	67,14	67,32	67,48	67,54	67,52	67,08	69,27	65,02	4,25	74,7	56,2	18,5	26	4	Julho.
66,94	67,34	67,74	68,04	68,23	68,33	68,37	68,00	70,04	66,00	4,04	74,9	58,8	16,1	1	24	Agosto.
64,92	65,37	65,87	66,23	66,36	66,27	66,21	65,94	68,37	63,45	4,92	76,4	57,2	19,2	12	7	Setembro.
62,53	63,02	63,55	64,01	64,16	64,26	64,21	63,52	66,25	61,10	5,15	74,0	54,5	19,5	31	15	Outubro.
61,62	62,09	62,51	62,99	63,24	63,26	63,13	62,88	65,16	60,85	4,31	73,6	53,0	20,6	1	29	Novembro.
61,53	62,02	62,51	63,15	63,51	63,54	63,47	62,69	64,72	60,66	4,06	69,0	52,2	16,8	9	1	Dezembro.
763,26	763,68	764,13	764,48	764,67	764,70	764,73	764,23	766,26	762,20	4,06	778,7	752,2	26,5	Maio 15	Dezem. 1	Ano.
763,37	763,81	764,28	764,68	764,88	764,94	764,92	764,44	766,47	762,38	4,09	779,4	743,2	33,2	Setemb. 13	Novemb. 24	Lastro 1911-1915

em graus centesimais

Médias

18. ^a	19. ^a	20. ^a	21. ^a	22. ^a	23. ^a	24. ^a	Médias	Máxima média	Mínima média	Varição média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima	Data da máxima	Data da mínima	1915
27,32	26,71	26,39	26,06	25,82	25,60	25,31	26,65	30,55	23,26	7,29	34,0	21,2	12,8	10	24	Janeiro.
26,60	25,87	25,52	25,23	24,83	24,44	24,01	25,75	30,55	21,52	9,03	33,5	19,3	14,2	10	21	Fevereiro.
25,43	24,66	24,33	23,92	23,52	22,95	22,47	24,67	30,78	19,69	11,09	38,6	15,8	22,8	17	20	Marco.
24,64	24,05	23,74	23,45	22,96	22,25	21,43	23,92	30,41	18,85	11,56	36,8	15,0	21,8	23	28	Abri.
20,94	20,35	19,82	19,31	18,74	18,14	17,61	20,01	25,71	15,67	10,04	31,6	12,9	18,7	1	19	Maio.
19,43	18,90	18,52	17,97	17,37	16,55	15,75	18,32	24,86	12,80	12,06	32,4	9,4	23,0	19	26	Junho.
18,47	17,97	17,65	17,31	16,88	16,21	16,54	17,55	23,14	13,09	10,05	31,2	8,5	22,7	12	24	Julho.
20,21	19,72	19,32	18,95	18,48	17,92	17,14	19,48	26,15	14,05	12,10	33,6	11,4	22,2	9	13	Agosto.
20,38	19,90	19,61	19,31	19,01	18,65	18,29	20,13	25,59	15,59	10,00	34,2	10,4	23,8	2 e 27	11	Setembro.
21,61	21,14	20,77	20,56	20,24	19,86	19,55	21,64	28,13	16,91	11,22	40,1	13,4	26,7	24	9	Outubro.
23,26	22,74	22,42	22,19	21,86	21,44	20,93	22,95	28,45	18,51	9,94	36,2	13,8	22,4	29	2	Novembro.
24,11	23,42	23,07	22,82	22,49	22,19	21,85	23,77	28,71	19,64	9,07	36,2	16,3	19,9	1	9	Dezembro.
22,70	22,12	21,76	21,42	21,02	20,52	20,07	22,07	27,75	17,46	10,29	38,6	8,5	30,1	Março 17	Julho 24	Ano.
22,79	22,24	21,90	21,55	21,17	20,71	20,21	22,16	27,76	17,66	10,10	44,4	7,8	36,6	1912 Novemb. 24	1914 Julho 5	Lastro 1911-1915

QUADRO III — Tensão do vapor

1915	Médias																
	1. ^a	2. ^a	3. ^a	4. ^a	5. ^a	6. ^a	7. ^a	8. ^a	9. ^a	10. ^a	11. ^a	12. ^a	13. ^a	14. ^a	15. ^a	16. ^a	17. ^a
Janeiro.....	20,99	20,75	20,58	20,50	20,30	20,21	20,43	20,98	21,63	21,91	22,37	22,70	22,27	22,37	21,90	21,85	21,7
Fevereiro.....	18,56	18,19	17,82	17,48	17,33	17,11	17,20	18,28	19,24	19,36	19,59	19,86	19,83	19,62	19,41	19,31	19,1
Março.....	16,26	16,07	15,73	15,37	14,99	14,91	14,98	15,64	16,50	16,83	17,35	18,05	18,24	18,45	18,37	18,32	17,8
Abril	15,50	15,11	14,93	14,58	14,51	14,11	13,93	14,54	14,97	15,44	15,96	16,31	16,63	16,85	16,94	16,52	16,4
Maio.....	12,30	12,06	11,82	11,69	11,67	11,55	11,40	11,95	12,99	13,16	13,49	13,95	14,23	14,17	13,99	13,96	13,9
Junho.....	11,09	10,69	10,41	10,18	9,92	9,88	9,53	10,26	11,39	12,16	12,61	12,95	13,11	13,25	12,86	12,76	12,68
Julho	10,20	10,10	10,02	9,86	9,67	9,55	9,57	9,96	10,76	11,50	11,70	11,96	11,91	11,77	11,62	11,80	11,8
Agosto	11,85	11,50	11,27	11,04	10,89	10,60	10,57	11,19	12,01	12,49	12,91	13,21	13,20	13,11	12,90	13,32	13,4
Setembro	13,32	12,97	12,68	12,52	12,38	12,23	12,47	12,80	13,09	13,31	13,65	14,07	14,08	14,17	14,42	14,27	14,2
Outubro	13,65	13,13	12,96	12,65	12,41	12,30	12,49	12,87	13,19	13,45	13,88	14,42	14,98	15,14	15,06	15,00	14,8
Novembro	15,33	14,99	14,75	14,53	12,38	14,36	14,60	14,84	15,32	15,82	16,31	16,39	16,52	16,63	16,37	16,22	16,2
Dezembro	15,59	15,33	15,16	14,78	14,50	14,61	14,95	15,61	15,99	16,22	16,87	17,08	17,19	17,32	17,09	16,71	16,52
Ano.....	14,55	14,24	14,01	13,70	13,58	13,45	13,51	14,08	14,76	15,13	15,56	15,91	16,02	16,07	15,91	15,83	15,8
Lustro 1911-1915	14,61	14,32	14,08	13,86	13,68	13,55	13,77	14,13	14,68	15,08	15,49	15,82	16,00	16,08	15,98	15,91	15,9

QUADRO IV — Humidade relativa

1915	Médias																
	1. ^a	2. ^a	3. ^a	4. ^a	5. ^a	6. ^a	7. ^a	8. ^a	9. ^a	10. ^a	11. ^a	12. ^a	13. ^a	14. ^a	15. ^a	16. ^a	17. ^a
Janeiro.....	88,7	88,9	89,4	90,2	90,2	89,4	86,6	83,7	81,7	78,6	76,5	74,6	74,9	74,3	.73,0	74,8	76,9
Fevereiro.....	85,9	86,8	87,0	86,2	86,4	85,6	81,1	77,3	74,9	70,4	67,9	66,7	65,1	64,0	63,8	66,5	69,6
Março.....	82,6	83,4	84,1	83,9	83,0	83,0	80,4	72,5	65,9	61,9	58,8	59,8	59,0	60,6	63,2	66,2	68,1
Abril	84,2	84,9	84,9	84,4	85,9	84,2	80,9	73,4	64,1	58,9	56,3	55,9	55,6	57,4	60,1	62,3	67,1
Maio.....	83,1	83,7	83,0	82,9	82,8	82,9	80,4	76,2	73,0	66,1	62,8	62,1	61,0	61,7	62,7	66,6	70,0
Junho.....	85,6	84,2	84,0	83,9	82,4	82,9	80,5	78,1	72,6	66,0	61,9	60,1	59,4	60,0	61,4	64,5	70,9
Julho	80,3	79,6	80,2	79,8	80,2	79,9	79,8	77,4	74,2	70,9	66,2	65,0	62,6	61,5	61,2	64,9	70,6
Agosto	85,1	85,4	85,4	84,5	84,4	83,3	82,2	76,5	69,1	62,9	60,0	59,6	57,5	57,1	57,6	62,9	70,1
Setembro	86,2	85,3	84,9	84,7	84,5	84,4	83,0	77,2	70,5	66,1	63,2	63,1	62,0	63,5	66,8	70,0	75,0
Outubro.....	82,2	80,9	80,7	80,0	79,2	77,6	72,0	66,3	61,8	58,8	58,1	58,8	61,4	64,5	66,6	69,5	72,9
Novembro.....	85,5	85,6	85,1	85,1	85,4	83,4	78,1	71,8	67,1	65,5	64,9	62,8	62,3	64,1	65,4	67,7	71,2
Dezembro.....	81,7	81,7	82,6	81,6	80,9	79,2	74,2	70,6	65,8	63,8	63,6	62,4	62,2	63,4	65,1	66,5	69,5
Ano.....	83,4	84,2	84,3	83,9	83,8	83,0	79,9	75,1	70,0	65,8	63,4	62,6	61,9	62,7	63,9	66,9	71,2
Lustro 1911-1915	83,5	83,6	83,8	83,6	83,5	82,7	80,1	75,1	69,4	65,4	63,1	62,1	62,2	63,1	64,7	67,5	71,7

atmosférico, em milímetros

Médias

18. ^a	19. ^a	20. ^a	21. ^a	22. ^a	23. ^a	24. ^a	Médias	Máxima média	Mínima média	Variação média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação média	Data da máxima	Data da mínima	1915
21,64	21,59	21,57	21,31	21,13	20,99	20,92	21,36	23,24	19,55	3,69	26,2	16,8	9,4	21	31	Janeiro.
18,94	18,91	19,16	19,39	19,19	19,10	18,85	18,78	20,92	16,65	4,27	24,9	13,8	11,1	11	15	Fevereiro.
17,56	17,59	17,67	17,75	17,32	17,18	16,72	16,90	19,63	14,45	5,18	25,8	11,7	14,1	17	27	Marco.
16,63	16,89	17,04	17,16	16,85	16,57	16,04	15,86	18,59	13,24	5,35	21,8	5,1	16,7	5	25	Abril.
13,61	13,72	13,81	13,86	13,47	13,02	12,50	13,00	15,03	11,00	4,03	20,0	9,2	10,8	1	19	Maio.
12,70	12,69	12,69	12,46	12,31	11,78	11,36	11,74	14,03	9,33	4,70	16,9	6,7	10,2	7	27	Junho.
11,72	11,76	11,82	11,68	11,40	11,00	10,66	11,00	12,92	9,17	3,75	15,6	5,3	10,3	3	24	Julho.
13,38	13,43	13,49	13,46	13,22	12,95	12,41	12,41	14,45	10,16	4,29	19,3	6,8	12,5	31	26	Agosto.
14,18	14,29	14,34	14,18	13,95	13,79	13,43	13,53	15,55	11,13	4,42	18,4	7,3	11,1	6	30	Setembro.
14,66	14,62	14,68	14,62	14,40	14,25	14,00	13,90	16,16	11,28	4,88	20,8	7,2	13,6	26	5	Outubro.
16,06	15,88	15,97	16,09	15,93	15,81	15,65	15,63	17,72	13,39	4,33	21,8	8,8	13,0	10	1	Novembro.
16,24	16,39	16,43	16,48	16,26	16,14	15,79	16,05	18,15	13,86	4,29	21,5	9,5	12,0	4 e 23	10	Dezembro.
15,61	15,65	15,72	15,70	15,45	15,22	14,86	15,02	17,20	12,77	4,43	26,2	5,1	21,1	Janeiro 21	Abril 5	Ano.
16,65	15,64	15,72	15,76	15,51	15,31	15,02	15,03	17,37	12,85	4,52	26,5	2,2	24,3	4944 Fever. 22	4944 Agosto 1	Lustro 1944-1945

ativa — Estado de saturação = 100

Médias

18. ^a	19. ^a	20. ^a	21. ^a	22. ^a	23. ^a	24. ^a	Médias	Máxima média	Mínima média	Variação média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação média	Data da máxima	Data da mínima	1915
80,4	82,8	84,5	84,8	85,5	85,9	87,1	82,6	92,5	70,6	21,9	99	55	44	7	10	Janeiro.
73,4	76,4	79,1	81,4	85,7	83,9	84,9	76,9	90,4	61,4	29,0	97	47	50	-	22	Fevereiro.
72,1	75,6	77,8	80,2	80,1	82,1	82,5	73,6	89,6	55,7	33,3	100	44	56	24	24	Marco.
73,0	76,2	78,4	80,2	81,0	82,9	84,5	73,2	92,0	51,6	40,4	100	14	86	18 e 23	25	Abril.
73,7	77,0	80,2	83,0	83,7	83,9	83,5	75,2	90,0	57,5	32,5	100	34	66	25	19	Maio.
75,5	77,9	80,0	81,3	83,1	83,8	85,1	75,2	90,5	55,1	35,4	99	31	68	29	18	Junho.
74,7	77,3	79,5	79,9	79,9	80,3	80,5	74,4	88,9	56,7	32,2	98	31	67	20 e 31	29	Julho.
76,0	78,1	80,9	82,5	83,5	84,5	85,1	74,8	91,8	52,5	39,3	100	21	79	28 e 29	9	Agosto.
78,9	82,0	83,7	84,1	84,7	85,8	85,5	77,3	93,6	56,6	37,0	100	33	67	9, 11 e 22	2	Setembro.
76,0	77,8	79,9	80,5	80,9	81,9	81,5	72,9	88,2	52,9	35,3	100	21	79	16	24	Outubro.
75,4	76,8	78,7	80,4	81,0	82,5	84,3	75,4	90,0	56,9	33,1	98	32	66	2 e 5	29	Novembro.
72,5	75,9	77,8	79,2	79,5	80,0	80,4	73,3	86,3	59,3	27,0	97	42	55	15	1	Dezembro.
75,1	77,8	80,0	81,4	82,4	83,1	85,0	75,4	90,2	57,2	33,0	100	14	86	-	Abril 25	Ano.
75,2	77,6	79,5	81,3	81,9	82,6	83,5	75,3	90,0	57,2	32,8	100	8	92	-	Setemb. 21	4944 Lustro 4944-4945

QUADRO V — Velocidade do vento

1915	Médias																
	1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a	6 ^a	7 ^a	8 ^a	9 ^a	10 ^a	11 ^a	12 ^a	13 ^a	14 ^a	15 ^a	16 ^a	17 ^a
Janeiro	14,3	14,4	14,7	14,8	14,8	13,1	13,7	14,4	12,6	15,3	15,3	17,5	18,4	18,6	19,6	21,0	21,5
Fevereiro	12,8	12,7	14,5	15,5	16,4	16,8	16,5	15,5	13,2	12,3	13,0	14,4	16,2	16,8	18,5	19,9	20,2
Março	14,2	15,3	16,1	15,9	16,7	17,3	17,7	19,1	19,6	17,7	16,6	15,7	17,7	18,6	21,0	22,1	21,8
Abril	10,7	11,8	12,6	13,7	14,1	14,4	14,7	15,1	16,1	17,5	16,4	16,2	16,0	16,9	18,9	19,2	19,3
Maio	17,0	16,8	16,8	17,2	17,0	16,7	16,9	17,6	18,0	19,2	17,8	16,2	15,4	15,1	16,1	17,6	17,4
Junho	13,2	12,9	13,9	14,2	14,7	14,7	14,0	14,8	14,2	14,3	14,3	14,0	14,1	14,2	15,9	16,9	15,5
Julho	16,7	18,1	19,4	20,0	18,3	18,6	19,6	19,7	18,9	18,9	19,7	17,6	16,1	16,2	17,0	18,0	16,7
Agosto	11,6	12,6	13,3	14,3	14,8	14,8	14,8	14,7	15,9	16,1	14,6	14,4	15,6	16,6	17,6	18,0	17,6
Setembro	14,2	14,9	15,4	16,5	15,9	15,9	16,2	17,3	18,1	17,7	17,8	20,0	20,7	21,2	22,5	24,4	25,1
Outubro	16,8	16,2	16,0	16,3	16,2	16,3	16,2	18,8	20,1	20,1	19,5	20,3	22,4	24,4	26,1	27,2	27,1
Novembro	13,4	14,1	13,5	13,9	13,3	12,9	13,9	15,4	16,0	15,0	16,9	18,6	20,0	21,1	23,0	23,7	24,0
Dezembro	12,6	12,1	11,5	11,6	11,3	11,8	12,4	13,7	13,8	13,4	14,9	16,0	16,8	19,4	21,6	22,7	22,9
Ano	14,0	14,3	14,8	15,3	15,3	15,3	15,5	16,3	16,4	16,5	16,4	16,7	17,5	18,3	19,8	20,9	20,8
Listro 1911-1915	15,6	15,7	16,1	16,5	16,7	16,7	17,1	18,0	17,5	18,9	18,5	19,0	20,2	21,6	23,0	24,3	24,6

QUADRO VI — Freqüência do vento deduzida do anemógrafo

1915	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Calma	Var.
	-	27	37	145	46	88	7	70	145	93	2	15	3	28	2	13	23	-
Janeiro	-	24	13	116	54	109	7	55	156	69	10	13	16	13	7	5	5	-
Fevereiro	7	35	38	92	5	96	19	55	100	111	19	12	11	27	24	91	2	-
Março	34	65	82	57	13	54	4	29	24	92	24	34	16	68	25	80	17	2
Abril	34	49	9	44	17	68	15	85	82	114	22	27	2	52	27	63	4	-
Maio	31	99	35	41	14	34	7	20	54	79	43	45	36	91	37	44	10	-
Junho	38	65	13	31	-	25	9	51	23	160	15	31	16	107	74	77	9	-
Julho	39	90	76	69	4	25	9	32	55	45	10	29	21	76	57	88	18	1
Agosto	30	65	96	73	9	38	15	55	64	105	1	24	6	30	36	57	16	-
Setembro	32	63	45	109	19	92	15	34	41	30	7	45	23	36	25	87	17	-
Outubro	16	54	63	56	27	56	13	96	58	127	7	7	4	37	17	93	13	-
Novembro	32	63	45	109	19	92	15	34	41	30	7	45	23	36	25	87	17	-
Dezembro	2	14	91	169	15	74	9	57	86	103	16	15	7	21	14	27	24	-
Ano	263	650	598	1002	223	759	129	639	888	1158	176	297	161	586	345	725	158	3

, em quilómetros, por hora

Médias

18. ^a	19. ^a	20. ^a	21. ^a	22. ^a	23. ^a	24. ^a	Médias	Máxima absoluta	Data da máxima	195
22,2	22,1	20,3	20,1	19,0	17,9	15,5	17,14	SSE	36	16 Janeiro.
20,6	19,6	19,2	18,3	17,1	14,9	14,3	16,22	ESE SSE	38	14 19 Fevereiro.
21,4	22,0	20,2	19,4	17,5	16,2	14,7	18,12	S	49	20 Março.
19,1	18,4	19,3	17,2	15,5	12,8	10,8	15,69	SW	42	25 Abril.
16,5	17,1	15,8	16,4	15,1	14,8	16,6	16,71	S	45	14 Maio.
14,9	15,4	15,1	14,2	13,4	12,6	13,3	14,36	S	37	22 Junho.
16,8	17,5	17,8	18,0	17,8	17,5	16,6	18,00	WSW	42	23 Julho.
18,8	18,8	17,7	16,6	14,7	13,2	12,7	15,40	SE	37	9 Agosto.
24,9	24,5	23,0	22,2	20,3	17,9	16,6	19,30	NNE	43	26 Setembro.
27,4	25,9	24,8	24,3	22,0	19,0	16,8	20,85	SSE	62	29 Outubro.
25,0	24,3	23,4	22,6	19,5	17,1	13,9	18,10	SSE	47	10 Novembro.
23,1	23,7	22,9	20,6	18,1	15,5	14,3	16,53	SSW	40	31 Dezembro.
20,9	20,8	20,0	19,2	17,5	15,8	14,7	17,20	SSE	62	Outubro 29 Ano.
24,5	24,0	22,8	21,5	19,6	17,7	16,3	19,44	SSE	88	1944 Outubro 25 Lastro 1941-1945

QUADRO VII — Quilómetros percorridos nos diversos rumos

1945	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Var.
Janeiro.....	-	420	599	2493	877	1616	155	1406	2954	1801	23	110	31	215	17	91	-
Fevereiro...	-	378	227	1836	825	1840	171	1099	2934	1007	92	117	153	109	85	24	-
Março.....	115	569	891	1737	91	1486	358	1071	2465	1829	292	166	92	346	400	1572	-
Abril.....	596	1179	1686	786	201	812	98	596	519	1420	308	432	155	903	378	1216	9
Maio.....	611	869	108	387	201	1013	313	1703	1899	2270	235	250	16	893	493	1170	-
Junho.....	524	1421	384	452	115	515	128	363	1261	1173	445	393	454	1374	622	722	-
Julho.....	678	1019	147	271	-	409	173	1215	579	3088	200	461	206	1770	1677	1504	-
Agosto.....	850	1496	1300	887	57	270	277	732	976	657	89	195	186	872	1101	1514	5
Setembro...	586	1487	2356	1061	139	553	323	1219	1562	2366	17	184	67	360	589	1031	-
Outubro....	299	1191	1627	1004	444	1247	443	2478	1433	2344	101	56	35	526	279	2004	-
Novembro...	465	1093	1150	2278	355	1906	255	703	945	550	9	557	416	401	523	1439	-
Dezembro...	45	238	2000	2700	209	1459	218	964	1842	1475	110	114	35	299	251	335	-
Ano.....	4769	11261	12475	15892	3454	13126	2912	13549	19369	19989	2003	3035	1846	8068	6415	12622	14

QUADRO VIII — Vento

1915	Vento predominante		Vento médio								Número de dias de vento					
	Direcção em rumos	Velocidade média	Componentes Quilômetros percorridos				Resultante		Direcção em graus	Quilômetros percorridos	Muito fraco	Fraçco	Moderado	Fresco	Forte	Muito forte tempestuoso
			N	E	S	W					Fraçco	Moderado	Fresco	Forte	Muito forte tempestuoso	
Janeiro	S	20,4	1945	5843	6704	1084	45° SE	6732	0	5	25	1	0	0	0	
Fevereiro	S	18,8	1337	5069	5815	882	43° SE	6131	0	4	22	2	0	0	0	
Marco	SSW	16,5	3804	4580	6237	2357	42° SE	3296	0	0	29	2	0	0	0	
Abril	SSW	15,5	4915	3618	3153	2886	23° NE	1908	0	3	27	0	0	0	0	
Maio	SSW	15,8	3410	2777	6441	2904	2° SW	3034	0	9	20	2	0	0	0	
Junho	NNE	14,4	3915	2054	3433	3567	288° NE	1588	2	9	18	1	0	0	0	
Julho	SSW	19,3	5072	1707	5152	5353	269° NE	3661	0	7	19	5	0	0	0	
Agosto	NNE	16,6	6002	3094	2696	2845	4° NE	3315	0	8	22	1	0	0	0	
Setembro	SSW	22,5	5539	4561	5357	2299	86° NE	2266	0	1	24	5	0	0	0	
Outubro	SSW	18,4	5185	5393	6772	2507	119° NE	3294	0	7	19	5	0	0	0	
Novembro	ENE	20,9	4930	5868	3291	2497	64° NE	3750	0	1	27	2	0	0	0	
Dezembro	ENE	16,0	3345	6080	4930	1365	109° NE	4984	0	2	29	0	0	0	0	
Ano	SSW	17,3	49369	50647	60021	30546	128° NE	22733	2	56	281	26	0	0	0	

QUADRO IX — Temperaturas extremas

1919	Termômetros na relva						Termômetros de irradiação					
	Máxima média	Mínima média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Data da máxima	Data da mínima	Solar		Nocturna		Minima no espelho parabólico	Data da mínima
							Máxima média	Máxima absoluta	Data da máxima	Data da mínima		
Janeiro	47,55	18,31	54,0	15,8	10	24	66,74	73,6	14	-	-	-
Fevereiro	48,03	15,85	52,8	13,5	26	1	68,51	70,6	15	-	-	-
Marco	44,33	13,49	53,7	9,0	1	22	65,12	73,0	6	-	-	-
Abril	42,67	12,82	49,7	-	6	-	63,71	71,0	11	-	-	-
Maio	36,22	11,28	44,0	8,4	1	19	59,02	63,8	15	-	-	-
Junho	34,51	8,34	38,0	-	9	-	56,08	59,8	12	-	-	-
Julho	31,11	8,60	38,1	-	12	-	50,08	62,8	30	-	-	-
Agosto	36,71	9,20	42,4	6,3	9	13	58,34	61,8	22	-	-	-
Setembro	35,08	11,18	43,3	5,7	27	14	55,23	63,8	27	-	-	-
Outubro	40,30	12,08	49,7	7,2	24	6	57,12	69,0	24	-	-	-
Novembro	42,75	13,31	48,7	8,2	13	1 e 2	62,40	68,1	13	-	-	-
Dezembro	45,22	14,15	51,9	9,8	4	9	63,84	68,7	4	-	-	-
Ano	40,37	12,38	54,0	-	Janeiro 10	-	60,27	73,6	Janeiro 14	-	-	-

QUADRO X — Temperatura do terreno na profundidade e actinometria

1915	Termômetros a profundidade						Graus actionométricos			
	0 ^m ,5	1 ^m ,0	2 ^m ,0	3 ^m ,0	5 ^m ,0	10 ^m ,0	9 ^b	12 ^b	15 ^a	Média
Janeiro	29,98	29,78	28,85	27,55	-	-	31,3	44,8	32,4	36,2
Fevereiro	29,74	29,84	29,45	28,42	-	-	30,1	42,0	40,3	40,5
Março	29,34	30,50	29,91	28,97	-	-	40,3	42,8	36,6	40,0
Abril	27,21	28,34	29,04	28,70	-	-	44,9	46,4	39,0	43,4
Maio	22,62	24,56	26,86	27,55	-	-	41,4	44,6	34,7	40,2
Junho	20,19	22,20	24,76	25,94	-	-	39,6	45,3	37,6	40,8
Julho	18,52	20,38	23,22	24,73	-	-	30,6	37,9	29,7	32,4
Agosto	21,02	21,76	22,98	23,95	-	-	42,4	46,7	38,2	42,4
Setembro	23,19	23,74	24,14	24,39	-	-	33,4	39,0	35,3	35,9
Outubro	24,72	25,02	24,98	24,84	-	-	41,2	40,6	32,9	38,2
Novembro	26,95	26,96	26,34	25,59	-	-	42,5	43,6	36,4	40,8
Dezembro	28,20	28,32	27,46	26,52	-	-	44,5	46,1	34,3	41,6
Ano	25,14	25,95	26,50	26,43	-	-	39,3	43,3	35,6	39,4

QUADRO XI — Evaporação, chuva, trovoadas, cacimbo, nevoeiro, saraiva e granizo

1915	Evaporação Em milímetros	Chuva Em milímetros			Número de dias com						
		Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Chuva ou chuviscos	Chuva cuja água se mediu	Trov. oada	Relâmp. agos	Cacimbo	Nevoeiro	Saraiva e granizo
Janeiro	80,1	397,7	163,1	7	19	19	11	5	2	0	0
Fevereiro	85,0 ⁽¹⁾	324,5	108,5	18	13	11	6	0	17	1	0
Março	115,7 ⁽²⁾	3,0	1,2	6	10	4	1	3	18	0	0
Abril	100,6 ⁽³⁾	30,5	16,0	19	4	3	2	0	21	0	0
Maio	93,8 ⁽⁴⁾	39,4	14,9	3	11	11	6	0	15	0	0
Junho	83,7 ⁽⁵⁾	4,5	0,6	29	3	2	0	0	21	3	0
Julho	98,7 ⁽⁶⁾	39,5	16,4	16	10	8	0	0	10	1	0
Agosto	95,7 ⁽⁷⁾	9,1	6,0	25	1	1	2	0	19	0	0
Setembro	96,8 ⁽⁸⁾	14,3	6,5	29	9	6	3	0	13	3	0
Outubro	129,5 ⁽⁹⁾	102,2	26,7	29	8	7	6	0	5	1	0
Novembro	108,3 ⁽¹⁰⁾	45,9	13,2	16	10	8	3	6	9	0	0
Dezembro	119,3 ⁽¹¹⁾	95,3	40,0	22	15	12	7	2	2	0	0
Ano	1207,2 ⁽¹²⁾	1105,9 ₍₃₎	163,1	Janeiro 7	113	92	46	16	152	9	0

(1) Inclui 0^m,9 de água de cacimbo e nevoeiro.(2) " 1^m,2(3) " 2^m,4(4) " 2^m,9(5) " 3^m,6(6) " 1^m,6(7) " 3^m,1(8) " 2^m,0(9) " 0^m,5(10) " 0^m,9(11) " 0^m,2(12) " 19^m,3

QUADRO XII — Chuvas correspondentes a cada um dos rumos

1915	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	NNW.	NW.	NNW.	C.	Total
Janeiro...	0,0	1,2	0,0	7,7	0,4	36,5	2,4	36,6	75,5	133,9	0,3	41,8	1,7	38,7	0,0	15,4	5,6	397,7
Fevereiro...	0,0	6,0	13,3	67,9	3,0	26,2	0,0	51,2	57,9	71,0	31,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	323,6
Março....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8
Abril.....	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	12,8	0,0	1,8	0,6	13,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,1
Maio.....	0,3	10,8	0,0	0,6	0,0	0,9	0,0	8,2	2,4	6,1	2,8	3,4	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0	36,5
Junho....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
Julho....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	5,1	31,4	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	37,9
Agosto...	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0
Setembro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	6,1	0,6	0,0	0,0	0,9	0,8	1,7	0,0	12,3
Outubro ..	0,0	6,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	37,1	8,1	35,3	0,6	1,0	1,8	5,7	1,6	11,1	0,0	101,7
Novembro.	0,0	2,4	0,0	1,1	9,2	26,6	1,3	0,0	0,4	1,8	0,0	2,6	0,0	0,2	0,0	0,3	0,0	45,0
Dezembro.	0,0	0,0	1,9	3,4	0,0	28,9	0,0	1,1	31,5	23,3	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0	2,1	0,2	95,1
Ano.....	0,3	14,1	15,2	89,1	12,6	131,9	3,8	143,2	184,9	323,3	35,4	48,2	3,5	48,4	2,4	32,2	7,1	1086,6

QUADRO XIII — Estado do céu

1915	Quantidade de nuvens — 0 a 10 Médias				Número de vezes de							
	9 ^h	15 ^h	21 ^h	Média	Céu limpo	Algumas nuvens	Pouco nublado	Nublado	Muito nublado	Claros (10-cl.)	Encoberto	
	o	0-1	2-3	4-6	7-9	10						
Janeiro.....	8,6	7,2	6,7	7,5	4	2	14	6	23	7	37	
Fevereiro	5,4	3,9	3,6	4,3	18	7	20	13	9	1	16	
Março	5,1	5,3	4,2	4,9	24	7	13	9	13	5	22	
Abri.....	2,5	2,8	1,8	2,4	39	11	19	9	5	3	4	
Maio	3,3	4,8	2,8	3,6	39	6	14	5	10	6	13	
Junho	2,2	2,6	0,2	1,7	60	5	7	8	4	1	5	
Julho	4,2	4,4	3,4	4,0	48	2	5	2	7	1	28	
Agosto.....	2,4	2,1	1,4	2,0	60	6	8	3	5	4	7	
Setembro.....	6,4	4,1	3,3	4,6	34	5	8	5	8	4	26	
Outubro.....	5,2	4,5	4,1	4,6	37	3	8	6	8	2	29	
Novembro.....	6,5	4,4	4,8	5,2	24	4	13	7	13	8	21	
Dezembro.....	7,0	5,7	5,2	6,0	8	12	10	17	12	6	28	
Ano.....	4,9	4,3	3,4	4,2	395	70	139	90	117	48	236	

QUADRO XIV — Horas de sol a descoberto

1915	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	Duração		Percentagem
	Efectiva	Teórica																
Janeiro ..	0 00	1 40	11 18	14 14	13 39	14 51	17 48	18 35	15 19	14 20	14 49	16 44	15 59	10 48	3 45	183 49	420 14	63,5
Fevereiro ..	0 00	5 57	19 23	22 31	20 52	20 13	20 36	20 12	20 23	21 44	22 52	22 17	20 06	18 24	6 04	261 34	363 58	71,9
Março ..	0 00	1 40	12 00	18 20	23 02	21 58	22 30	19 47	20 06	22 25	23 35	21 20	19 18	14 38	1 20	241 59	380 12	63,6
Abril ..	0 00	0 00	12 23	22 24	23 46	25 59	25 44	24 00	25 20	25 43	26 17	26 22	24 55	9 41	0 00	272 34	344 54	79,0
Maio ..	0 00	0 00	11 33	19 35	22 59	24 06	22 38	20 29	21 54	25 05	24 01	22 19	19 07	3 23	0 00	237 09	336 57	70,1
Junho ..	0 00	0 00	7 23	19 22	24 46	24 51	25 52	25 25	24 38	24 23	26 10	26 08	22 21	3 21	0 00	254 41	316 02	80,6
Julho ..	0 00	0 00	6 59	17 00	17 30	19 23	19 30	20 00	18 39	18 31	18 41	20 28	17 50	4 40	0 00	199 11	330 50	60,2
Agosto ..	0 00	0 00	16 08	23 30	25 54	26 27	26 09	25 38	24 22	26 15	26 50	27 26	28 05	12 46	0 00	289 24	347 34	83,2
Setembro ..	0 00	1 58	11 15	14 10	14 39	15 07	16 39	17 40	19 00	19 55	21 30	22 52	17 59	10 44	0 00	203 28	357 45	56,9
Outubro ..	0 00	8 58	15 05	18 11	19 52	21 04	20 46	20 58	20 28	19 44	21 17	21 13	21 31	16 58	0 16	246 21	393 54	62,6
Novembro ..	0 52	11 51	15 01	16 22	16 57	19 25	19 30	18 25	19 25	21 58	22 31	22 04	20 01	16 15	3 04	243 41	400 50	60,8
Dezembro ..	0 37	6 24	13 33	16 11	17 30	19 14	19 17	17 27	19 08	20 05	20 14	20 11	19 22	12 20	5 35	226 05	425 27	53,1
Ano ..	1 29	38 25	52,01	221 50	241 26	252 38	256 59	248 36	247 42	260 08	268 47	269 24	246 34	133 53	20 04	2859 56	4418 37	61,7

QUADRO XV — Valores normais e elementos correspondentes em 1915

Meses	Pressão atmosférica Em milímetros		Temperatura Em graus centesimais		Humidade Estado de saturação = 100		Horas de sol a descoberto Percentagem		Chuva Em milímetros			
	Média de 10 anos (a)	1914	Média de 17 anos (b)	1914	Média de 13 anos (c)	1914	Média de 6 anos	1915	Média de 17 anos (d)	Total	Número de dias de chuva	1914
Janeiro ..	760,42	759,97	25,93	26,65	72,5	82,6	54,4	43,7	136,2	10	397,7	19
Fevereiro ..	60,84	60,92	25,47	25,75	75,3	76,9	60,2	71,9	110,6	10	323,6	11
Março ..	62,61	64,08	24,41	24,67	74,6	73,6	57,0	63,6	60,7	9	1,8	4
Abril ..	63,78	62,03	23,12	23,92	76,4	73,2	65,0	79,0	40,9	7	28,1	3
Maio ..	65,79	67,04	20,56	20,01	73,1	75,2	65,6	70,4	32,6	5	36,5	11
Junho ..	68,26	67,60	18,29	18,32	71,2	75,2	77,0	80,6	11,4	3	0,9	2
Julho ..	68,32	67,08	18,11	17,55	70,2	74,4	73,3	60,2	14,7	2	37,9	8
Agosto ..	66,70	68,00	19,44	19,48	70,3	74,8	72,6	83,2	11,0	2	6,0	1
Setembro ..	65,35	65,94	20,87	20,13	69,3	77,3	67,3	56,9	25,6	6	12,3	6
Outubro ..	63,66	63,52	22,52	21,64	69,4	72,9	52,1	62,6	80,0	8	101,7	7
Novembro ..	62,61	62,88	23,40	22,95	71,5	75,4	54,4	60,8	84,2	11	45,0	8
Dezembro ..	60,76	62,69	24,99	23,77	72,5	73,3	52,0	53,1	103,2	10	95,1	12
Ano ..	764,09	764,23	22,26	22,07	72,2	75,4	62,0	64,7	711,1	83	1086,6	92

(a) 3 anos de observações do antigo posto da Capitania e 7 anos do Observatório Campos Rodrigues.

(b) 7 anos de observações da Missão Suíça, 3 da Capitania e 7 do Observatório Campos Rodrigues.

(c) 7 anos de observações da Missão Suíça, e 6 do Observatório Campos Rodrigues.

(d) 9 anos de observações da Missão Suíça, 1 da Capitania e 7 do Observatório Campos Rodrigues.

MAPAS
DAS
OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS
DOS
POSTOS DA PROVÍNCIA
NO
ANO DE 1915

DISTRITO DE LOU

Barra do Limpopo.....

1915	Pressão atmosférica (1) Em milímetros						Temperatura Em graus centesimais						Humidade relativa Estado de saturação = 100					
	Média			Máxima absoluta			Média			Máxima absoluta			Média			Máxima absoluta		
	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima	Data da máxima	Data da mínima	Varição máxima	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima	Data da máxima	Data da mínima	Varição máxima	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima	Data da máxima	Data da mínima	
Janeiro	760,3	764,3	756,5	7,7	1	9	30,2	38,0	25,2	12,8	14	15	-	-	-	-	-	-
Fevereiro	62,2	65,7	56,8	8,9	23	18	29,4	36,8	23,5	13,3	12	19	-	-	-	-	-	-
Marco	65,2	70,2	58,6	11,6	9	4	28,3	38,0	20,5	17,5	15	23	-	-	-	-	-	-
AbriL	63,5	68,4	56,4	12,0	20	25	27,1	36,7	19,0	17,7	6	25	-	-	-	-	-	-
MaiO	66,7	76,2	58,2	18,0	16	4	22,1	29,7	15,3	14,4	1	18	78,3	93	57	36	28	15
Junho	67,4	73,4	58,9	14,5	12	19	19,8	28,4	12,0	16,4	19	25	86,3	96	60	36	17	19
Julho	66,9	73,7	58,6	15,1	26	4	19,1	28,1	9,4	18,7	13	23	86,1	98	54	44	29	23
Agosto	67,9	73,2	60,0	13,2	1	24	20,5	30,6	14,0	16,6	31	11 e 12	80,9	91	64	27	13	27
Setembro	66,6	74,3	58,2	16,1	13	6	21,8	31,6	14,5	17,1	6	14	75,4	91	47	44	8 e 9	5
Outubro	65,2	72,8	56,5	16,3	31	15	24,0	38,3	15,5	22,8	25	6 e 17	71,4	93	48	45	16	20 e 24
Novembro	64,9	72,6	53,2	19,4	1	29	24,4	36,3	17,0	19,3	6	1 e 2	70,8	96	54	42	16	24
Dezembro	64,5	66,7	54,9	11,8	10	4	24,9	34,6	18,6	16,0	4	12	73,1	91	58	33	15	10
Ago	764,61	774,3	753,2	21,1	Maio 16	Novembro 29	24,30	38,3	9,4	28,9	Outubro 25	Julho 23	-	-	-	-	-	-

(1) A 0° C, e ao nível do mar.

Latitude 26° 04' S

Umbeluzi Longitude . . . $32^{\circ} 22'$ E Gr.

(Delagoa Bay Development Corporation Ltd.)

Altitude: 15 m

Widely scattered

	Temperatura				Chuva				Vento				Número de dias com					
	Em graus centesimais				Em milímetros				Direcção — Rumos									
1915	Média	Maxima absoluta	Mínima absoluta	Variacão máxima	Data da máxima	Data da mínima	Humidade relativa	Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Direcção predominante	Número de dias com calma	Chuva	Trovoadas	Relâmpagos	Céu nebuloso	Céu limpo	Número de dias com nevoeiro
							Média											
Janeiro	- 36,1	-	-	30	-	-	87,9	376,4	82,0	7	-	-	17	-	-	-	-	
Fevereiro	26,6	36,1	18,9	17,2	11	15 e 21	81,1	305,8	161,3	19	-	-	9	-	-	-	-	
Março	25,8	40,6	14,4	26,2	17	22 e 23	77,2	6,4	6,4	21	-	-	1	-	-	-	-	
Abril	24,8	38,9	12,2	26,7	9	28	77,4	7,9	7,9	20	-	-	-	-	-	-	-	
Maio	20,5	32,2	10,0	22,2	1	18	84,7	27,9	8,6	3	-	-	6	-	-	-	-	
Junho	18,1	32,2	4,4	27,8	19	28	90,6	3,3	3,3	22	-	-	1	-	-	-	-	
Julho	18,9	33,3	2,8	30,0	12	24	88,7	39,1	10,9	16	-	-	5	-	-	-	-	
Agosto	19,6	36,1	7,8	28,3	9	12 e 13	90,6	17,3	16,0	25	-	-	9	-	-	-	-	
Setembro	21,7	35,6	7,8	27,8	27	14	79,0	14,8	7,2	29	-	-	6	-	-	-	-	
Outubro	23,6	42,2	10,0	32,2	23	9 e 14	62,4	94,0	52,1	28	-	-	6	-	-	-	-	
Novembro	24,4	36,7	11,7	25,0	29	1	67,5	27,9	12,5	17	-	-	5	-	-	-	-	
Dezembro	24,7	39,4	13,3	26,1	1	12	62,8	118,8	27,4	26	-	-	10	-	-	-	-	
Ano	- 42,2	-	-	Outubro 23	-	-	79,2	1039,6	161,3	Fevereiro 19	-	-	69	-	-	-	-	

RENÇO MARQUES

Latitude : : $25^{\circ} 11' S$

Longitude, $33^{\circ} 32'$ E Gr.

Altitude 4^m

Evaporação Em milímetros	Chuva Em milímetros			Vento — Direção-Rumos Velocidade em quilômetros por hora			Número de dias com														
	Total	Máxima em 24 horas	Mínima em 24 horas	Total	Máxima em 24 horas	Mínima em 24 horas	Data da máxima	Direção predominante	Velocidade média	Número de dias de calma	Cén. limpo	Cén. encoberto	Chuva	Trovoadas	Relâmpagos	Gr. tembo	Nevoeiro	Vento forte	Muito forte temppestuoso	Violento temporal	
- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	447,0	135,0	16	E	- - - - -	- - - - -	0	0	6	14	13	6	1	0	- - - - -	- - - - -	Janeiro.	
- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	184,2	78,0	19	E	- - - - -	- - - - -	0	2	2	10	5	3	1	0	- - - - -	- - - - -	Fevereiro.	
- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	38,4	13,4	28	E	- - - - -	- - - - -	0	4	0	7	0	4	4	0	- - - - -	- - - - -	Março.	
- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	16,6	3,5	20	E	- - - - -	- - - - -	0	11	1	6	1	1	18	1	- - - - -	- - - - -	Abril.	
63,1	3,7	1,1	65,8	17,4	17	SE	24,2	0	5	2	2	11	4	0	0	18	4	- - - - -	- - - - -	Maio.	
52,5	3,3	1,2	15,3	5,0	22	N	26,2	1	11	1	1	4	0	0	0	11	0	- - - - -	- - - - -	Junho.	
45,1	3,0	0,4	105,3	49,2	19	N	22,6	0	9	9	8	7	1	1	0	11	13	- - - - -	- - - - -	Julho.	
52,2	2,9	1,3	7,0	3,0	25 e 26	NNNE	20,7	1	16	2	2	3	1	1	0	13	0	- - - - -	- - - - -	Agosto.	
58,7	3,1	0,6	77,2	51,6	7	E	29,3	0	6	6	0	7	3	2	2	10	4	- - - - -	- - - - -	Setembro.	
79,8	4,8	1,0	38,2	17,6	17	NE	31,7	0	11	7	6	6	6	1	2	2	12	1	- - - - -	- - - - -	Outubro.
- - - - -	- - - - -	- - - - -	93,3	68,2	16	E	31,0	0	2	6	3	3	3	2	2	12	1	- - - - -	- - - - -	Novembro.	
157,8	11,4	1,2	35,4	17,7	5	E	19,5	0	6	3	9	7	7	1	1	6	1	- - - - -	- - - - -	Dezembro.	
- - - - -	- - - - -	- - - - -	1123,7	135,0	Janeiro 16	E	- - - - -	- - - - -	2	77	38	87	44	29	90	25	- - - - -	- - - - -	- - - - -	Ano.	

4.^a CIRCUNSCRIÇÃO

Latitude $25^{\circ} 44' S$

Vila Luísa (Marracuene) } Longitude $32^{\circ} 42'$ E Gr.
Altitude —

Altitude

2.ª CIRCUNSCRIÇÃO

Manhica

Latitude $25^{\circ} 27' S$
 Longitude $32^{\circ} 51' E$ Gr.
 Altitude —

1915	Temperatura Em graus centígrados					Precipitação mm	Chuva Em milímetros	Vento Direcção -> Ruínas	Número de dias com chuva incluída na chuva												
	Média	Máxima	Mínima	Absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	Total	Máxima em 24 horas	Data máxima	Direcção predominaente	Número de dias com calma	Céu encoberto	Chuva	Trovoadas	Relâmpagos	Céu limpo	Céu aberto	Neveiro	Geadas	
Janeiro	27,1	35,5	20,5	15,0	-	14	24	81,7	341,0	184,0	S	1	1	19	9	12	0	0	0	-	
Fevereiro	26,1	-	49,0	-	-	-	21, 22 e 26	79,6	295,9	123,0	N	3	2	13	4	12	0	0	0	-	
Março	24,2	-	46,6	-	-	-	24	81,0	35,9	16,7	N	0	1	11	1	1	0	0	0	-	
Abril	24,3	37,1	15,1	22,0	-	23	28	73,1	8,0	3,8	N	0	3	1	5	0	1	3	0	0	
Maio	20,1	31,9	12,6	19,3	-	8	19	79,7	73,4	28,8	N	0	3	1	7	6	0	4	2	-	
Junho	18,3	32,3	8,2	24,1	-	19	26	79,4	4,3	2,9	N	0	5	0	2	0	0	9	8	-	
Julho	17,3	30,7	5,7	25,0	-	29	24	84,3	38,2	9,3	N	0	9	6	9	0	0	11	5	-	
Agosto	19,7	34,7	10,5	24,2	-	31	12	77,9	4,0	2,3	N	0	15	1	5	1	0	11	4	-	
Setembro	20,6	34,0	11,5	22,5	-	2	14	78,0	27,1	10,7	N	0	5	4	9	5	2	6	1	-	
Outubro	22,8	41,1	12,0	29,1	-	24	4	56,9	101,4	52,0	SSE	0	3	4	8	5	1	1	1	-	
Novembro	24,1	38,2	13,4	24,8	-	8	1	75,0	87,7	36,4	SE	0	2	3	9	5	2	3	2	-	
Dezembro	24,0	38,2	16,2	22,0	-	4	11	70,5	61,8	15,0	S	0	0	5	13	7	4	0	0	-	
Ano	22,4	-	5,7	-	-	Julho 24	77,2	1078,4	184,0	Janeiro 16	S	0	49	31	110	43	25	48	23	1	2,7

5. CIRCUNSCRIÇÃO

4.^a CIRCUNSCRIÇÃO

Latitude
Magude } Longitude
Altitude

	1915	Temperatura				Humidade relativa Média	Vento	Número de dias com										
		Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima													
							Direcção — Rumos	Céu limpo	Céu eneboerto	Chuva ☀	Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Chuva ☀	Trovoadas ☀	Relâmpagos ☀	Cacimbo ☀	Nevoeiro ☁
Janeiro	-	-	-	-	-	-	N e S W	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-
Fevereiro	-	-	-	-	-	-	S	-	-	-	8	5	-	-	0	0	0	0
Março	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	10	1	-	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-	-	S E	-	-	-	6	0	-	-	-	-	-	-
Maio	-	-	-	-	-	-	S E	-	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-
Junho	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	12	7	-	-	-	-	-	-
Julho	-	-	-	-	-	-	S	-	-	-	4	2	-	-	-	-	-	-
Agosto	24,6	35,0	10,0	25,0	31	-	N e S W	-	-	-	20	0	-	-	-	-	-	-
Setembro	20,4	34,0	11,0	23,0	2	-	S	-	-	-	8	5	-	-	-	-	-	-
Outubro	23,3	42,0	11,0	31,0	24	-	N	-	-	-	10	1	-	-	-	-	-	-
Novembro	23,7	-	-	-	-	36,3	24,3	16,0	17	-	6	0	-	-	-	-	-	-
Dezembro	24,2	-	-	-	-	33,7	5,1	1,6	24	S E	-	-	-	-	-	-	-	-
Ano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5.^a CIRCUNSCRIÇÃO

Latitude 26° 19' S
Bela Vista } Longitude 32° 40' E Gr.
(Maputo) Altitude

	1915	Temperatura				Humidade relativa Média	Vento	Número de dias com										
		Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima													
							Direcção — Rumos	Céu limpo	Céu eneboerto	Chuva ☀	Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Chuva ☀	Trovoadas ☀	Relâmpagos ☀	Cacimbo ☀	Nevoeiro ☁
Janeiro	26,7	34,0	22,0	12,0	5	8	84,3	255,0	107,0	7	S	1	9	-	-	-	0	0
Fevereiro	25,5	-	-	-	-	-	83,7	264,8	120,0	19	S	-	-	-	6	-	-	-
Março	24,7	34,0	17,0	17,0	17	20,27 e 28	78,3	10,0	10,0	21	S	0	15	2	1	0	1	0
Abril	23,8	35,0	15,0	20,0	22	25	80,0	7,0	7,0	19	N	0	19	2	1	0	0	1
Maio	19,8	30,0	14,0	16,0	8	-	85,1	46,7	10,2	21	S	0	18	0	8	3	0	7
Junho	17,5	28,0	7,0	21,0	19	25 e 26	85,3	0,0	-	-	N	0	27	1	0	0	0	7
Julho	17,6	29,0	8,0	21,0	12	24	79,8	32,5	22,2	16	N	0	-	-	4	0	0	1
Agosto	18,9	-	-	-	-	-	70,2	14,3	14,0	25	N	0	18	0	2	1	0	3
Setembro	19,5	30,0	10,0	20,0	27	11 e 18	66,9	16,5	13,2	29	S	0	11	5	5	0	0	3
Outubro	21,7	36,0	12,0	24,0	24	5	62,4	162,3	90,9	28	S	0	4	5	7	5	2	0
Novembro	23,0	33,0	13,0	20,0	-	1	66,7	31,8	11,0	17 e 25	S	0	4	3	3	1	6	0
Dezembro	23,8	34,0	15,0	19,0	1	12	65,8	65,4	22,7	16	S	0	1	2	10	8	2	0
Ano	21,9	-	-	-	-	-	75,7	906,3	120,0	Fevereiro 19	S	-	-	57	-	-	-	-

5.^a CIRCUNSCRIÇÃOManhoca.....
(Maputo)Latitude.....
Longitude.....
Altitude.....

	1915	Temperatura				Chuva				Vento				Número de dias com				
		Em graus centesimais				Em milímetros				Direcção - Rumos								
		Máxima	Mínima			Rumidade relativa	Média			Máxima	Total			Cén. calma	Trovada	Relâmpagos	Cacinho	Nevoso
Janeiro	-	-	-			-	-	-	-	-	-							
Fevereiro	27,4	-	-			76,3	-	-	-	-	-							
Marco	27,4	-	-			80,9	18,4	-	-	-	-							
Abri..	-	-	-			-	0,0	-	-	-	-							
Maio	23,3	-	-			83,9	22,0	-	-	-	-							
Junho	21,4	-	-			74,7	2,3	2,0	-	-	-							
Julho	22,2	-	-			85,8	47,5	12,0	16	-	-							
Agosto	22,2	-	-			88,2	0,0	0,0	-	-	-							
Setembro	-	-	-			-	-	-	-	-	-							
Outubro	-	-	-			-	-	-	-	-	-							
Novembro	-	-	-			-	-	-	-	-	-							
Dezembro	-	-	-			-	-	-	-	-	-							
Ano	-	-	-			-	-	-	-	-	-							

6.^a CIRCUNSCRIÇÃOMacia.....
(Bilene)Latitude.....
Longitude.....
Altitude.....

	1915	Temperatura				Chuva				Vento				Número de dias com				
		Em graus centesimais				Em milímetros				Direcção - Rumos								
		Máxima	Mínima			Rumidade relativa	Média			Máxima	Total			Cén. calma	Trovada	Relâmpagos	Cacinho	Nevoso
Janeiro	-	-	-			-	-	-	-	-	-							
Fevereiro	-	-	-			-	-	-	-	-	-							
Marco	-	-	-			-	-	-	-	-	-							
Abri..	-	-	-			-	-	-	-	-	-							
Maio	-	-	-			-	-	-	-	-	-							
Junho	-	-	-			-	-	-	-	-	-							
Julho	-	-	-			-	-	-	-	-	-							
Agosto	-	-	-			-	-	-	-	-	-							
Setembro	-	-	-			-	-	-	-	-	-							
Outubro	22,2	41,0	10,5	30,5	24	61,9	62,1	18,5	30	-	-							
Novembro	-	-	-			-	-	-	-	-	-							
Dezembro	-	-	-			-	-	-	-	-	-							
Ano	-	-	-			-	-	-	-	-	-							

8.^a CIRCUNSCRIÇÃO

Maniacaze

Latitude 24° 43' S

Longitude . . . $33^{\circ} 51'$ E Gr.

Altitude, . . . ,

1915	Temperatura Em graus centesimais				Chuva Em milímetros				Vento Direção — Rumos				Número de dias com							
	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	Humidade relativa Média	Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Direcção predomi- nante	Número de dias com calma	Céu limpo	Céu encoberto	Chuva	Trovada	Relâmpagos	Cacimbo	Nevoeiro	
Janeiro	27,5	36,5	22,0	14,5	20	16	78,5	292,6	36,0	26	SE	0	7	2	14	6	0	0	0	0
Fevereiro	26,7	36,0	14,0	22,0	12	24	79,1	216,7	102,4	20	S	0	6	2	0	0	0	0	0	0
Março	25,6	38,0	17,0	21,0	5 e 16	7 e 8	75,5	14,3	8,6	22	S	0	16	10	0	0	0	3	0	0
Abril	25,0	35,5	12,0	23,5	8	26	68,9	32,4	32,3	7	S	0	23	0	0	0	0	10	0	0
Maio	21,5	31,0	12,0	19,0	5 e 6	19	71,8	4,5	1,5	27	S	0	16	0	9	0	0	0	10	0
Junho	18,9	31,5	9,0	22,5	21	6 e 28	80,5	4,0	4,0	11	S	0	15	1	1	0	0	6	1	1
Julho	17,9	30,0	10,5	19,5	14	10	79,1	40,1	14,8	20	S	0	10	2	4	0	0	0	1	2
Agosto	22,5	30,0	-	-	10 e 25	-	68,4	0,5	0,5	25	S	0	12	12	1	1	0	0	0	3
Setembro	24,3	38,0	-	-	13	-	34,3	25,2	9,2	13	S	0	3	4	6	0	0	0	0	0
Outubro	24,2	40,0	10,0	30,0	24 e 25	-	59,2	62,4	35,5	30	S	0	12	7	5	1	0	0	0	0
Novembro	25,2	41,0	13,0	28,0	10	2	-	36,1	21,4	27	S	0	5	11	4	1	1	0	0	0
Dezembro	25,9	38,0	13,0	25,0	6 e 7	13	-	42,7	6,6	15	S	0	3	12	4	2	0	0	0	0
Ano	23,8	41,0	-	-	Novembro 10	-	-	741,5	102,4	Fevereiro 20	S	0	128	65	64	20	1	30	6	

9.^a CIRCUNSCRIÇÃO

Latitude $24^{\circ} 41' S$

Chibuto Longitude $33^{\circ} 32'$ E Gr.

Altitude 90°

1915	Média	Temperatura Em graus centesimais				Humidade relativa Média	Chuva Em milímetros	Vento Direcção — Rumbos	Número de dias com										
		Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima													
Janeiro.....	-	34,0	-	-	4, 14 e 20	-	-	381,6	75,5	7	E	0	5	16	18	-	-	-	-
Fevereiro.....	26,0	34,0	20,0	14,0	1 e 12	-	78,0	149,7	67,3	19	S	0	13	9	6	-	-	-	-
Março.....	24,6	35,0	19,0	16,0	13, 15 e 16	-	80,9	68,5	26,7	20	S	0	19	9	6	-	-	-	-
Abril.....	23,8	34,0	14,0	20,0	23	26	77,4	5,2	5,2	7	S	0	23	1	1	-	-	-	-
Maio.....	20,4	30,0	14,0	16,0	1, 4 e 8	-	81,3	48,8	13,3	14	SW	0	14	0	11	-	-	-	-
Junho.....	18,8	29,0	8,0	21,0	21	25	80,2	14,4	14,2	11	N	0	21	1	2	-	-	-	-
Julho.....	17,9	28,0	9,0	19,0	13 e 31	23	81,6	61,7	23,3	20	N	0	17	5	5	0	0	3	0
Agosto.....	19,6	27,0	11,0	16,0	-	11 e 25	69,2	4,2	4,2	25	N	0	27	0	1	-	-	-	-
Setembro.....	22,1	31,0	12,0	19,0	5	23 e 25	69,8	67,2	48,3	8	S	0	20	1	5	-	-	-	-
Outubro.....	22,9	37,0	10,0	27,0	24	29	65,1	75,4	47,3	30	S	0	19	0	6	-	-	-	-
Novembro.....	22,5	35,0	10,0	25,0	6	-	65,5	60,8	48,8	17	S	0	16	1	3	-	-	-	-
Dezembro.....	24,8	37,0	12,0	25,0	26 e 29	31	67,8	11,1	6,0	16	S	0	11	2	4	-	-	-	-
Ano.....	-	37,0	8,0	29,0	-	Junho 25	-	948,6	75,5	Janeiro 7	S	0	205	45	68	-	-	-	-

40.^a CIRCUNSCRIÇÃO

Caniçado (Guijá)

Latitude
Longitude
Altitude

10.^a CIRCUNSCRIÇÃO

Massingir (Guijá)

Latitude
Longitude
Altitude

II. CIRCUNSCRIÇÃO

Latitude $25^{\circ} 59' S$
 Namaacha Longitude $32^{\circ} 01' E$ Gr.
 Altitude 594^m

1915	Temperatura Em graus centesimais				Humedade relativa Média	Chuva Em milímetros	Vento Dirigentes Rumos	Número de dias com											
	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima				Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Direcção predomina-	Número de dias com calma	Chuva	Provocada	Redempergues	Cacimbo	Nevoeiro		
Janeiro	20,4	-	14,0	-	-	4	-	422,5	106,6	27	N	0	1	16	13	4	0	0	0
Fevereiro	19,4	-	13,0	-	-	9	-	139,5	57,6	18	N	1	12	7	5	0	0	0	0
Março	21,3	-	12,0	-	-	20	-	26,4	17,2	19	N	6	13	2	3	2	1	0	0
Abril	20,3	-	12,0	-	-	28	-	0,0	0,0	-	S	0	17	6	0	0	0	2	0
Maio	17,0	-	10,0	-	-	14, 15 e 16	67,9	51,2	17,2	15	S	0	10	3	6	3	0	1	3
Junho	16,4	-	-	-	-	-	67,6	0,0	0,0	-	N	0	20	6	6	0	0	0	0
Julho	15,7	-	-	-	-	-	71,9	4,9	1,8	16	N	6	16	9	4	0	0	0	0
Agosto	15,9	-	-	-	-	-	70,0	5,7	5,7	25	N	0	43	1	1	1	0	0	0
Setembro	19,0	38,9	10,4	28,5	27	12, 28 e 29	70,8	65,3	45,9	29	N	0	14	7	4	0	0	0	0
Outubro	20,3	-	-	-	-	-	67,4	110,6	58,0	27	N	0	15	5	3	2	6	0	0
Novembro	21,6	-	-	-	-	-	74,6	36,7	7,5	27	N	0	15	1	2	2	0	0	0
Dezembro	21,5	-	-	-	-	-	81,4	6,5	3,0	25	S	0	14	5	2	1	0	0	0
Ano	-	-	-	-	-	-	-	869,4	106,6	Janeiro 27	N	1	160	56	42	15	1	7	3

Latitude $26^{\circ} 3' S$
 Umbeluzi Longitude $32^{\circ} 22' E$ Gr.
 (Estação Agronómica) Altitude 12^m

Registo de chuva, em milímetros

1915	Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Número de dias de chuva
Janeiro	360,5	121,0	7	14
Fevereiro	290,2	164,0	19	8
Março	4,6	4,6	20	1
Abril	8,2	8,2	20	1
Maio	14,4	5,8	15	3
Junho	6,3	6,3	22	1
Julho	34,2	17,4	16	4
Agosto	13,4	10,0	25	3
Setembro	8,7	6,6	28	2
Outubro	80,7	32,0	27	6
Novembro	16,1	13,5	15	3
Dezembro	112,0	28,6	25	9
Ano	949,3	164,0	Fevereiro 19	55

DISTRITO DE

Inhambarie

1915	Média	Pressão atmosférica (1) (Em milímetros)				Temperatura (Em graus centesimais)												Evaporação (Em milímetros)					
		Termómetros na sombra			Termómetros na relva			Irradição solar															
		Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima	Data da máxima	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima	Data da máxima	Máxima média	Mínima média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Data da máxima	Data da mínima	Máxima média	Máxima absoluta	Data da máxima	Total	Máxima em 24 horas	Mínima em 24 horas		
Janeiro	759,2	762,7	756,0	6,7	1	21	28,4	32,0	24,0	8,0	-	7 e 8	42,2	23,4	54,5	22,0	12	1 e 8	63,8	73,8	24	109,1	6,4
Fevereiro	60,0	63,5	55,8	7,7	23	18	27,5	33,0	23,7	9,3	11 e 12	8	40,3	21,8	50,5	20,3	21 a 23	21,25 e 27	66,3	75,0	10	79,8	5,5
Março	64,0	68,4	57,3	11,1	25	4	26,3	31,0	22,6	9,0	-	-	40,6	20,8	54,5	18,5	2	22	-	-	-	113,7	6,0
Abril	62,7	66,9	54,7	12,2	17	25	25,4	32,5	20,0	12,5	25	29	34,9	19,4	42,0	16,7	19	30	-	-	-	97,7	5,4
Maio	66,4	74,2	58,9	15,3	15	4	22,7	30,0	17,0	13,0	4	19	27,6	16,5	32,5	13,2	4	19	-	-	-	87,7	4,5
Junho	67,8	72,5	61,6	10,9	12	19	21,3	26,0	16,0	10,0	-	16	25,0	15,0	29,5	12,0	30	25	-	-	-	74,8	4,0
Julho	67,1	73,8	61,5	12,3	26	5	20,6	27,0	11,5	15,5	2	24	25,8	14,7	32,0	9,0	12	24	-	-	-	76,7	5,2
Agosto	68,2	72,5	62,2	10,3	10	24	21,2	25,5	16,0	9,5	22 e 25	5,16 e 26	30,6	14,6	38,7	12,5	23	3	57,5	62,5	29	106,2	5,0
Setembro	66,6	73,1	60,5	12,6	13	21	22,5	27,4	17,0	10,4	23	-	35,6	6,3	44,0	13,0	18 e 26	15 e 25	57,6	67,5	10	105,3	6,9
Outubro	63,8	71,4	56,9	14,5	31	2	23,1	27,5	16,0	11,5	26 e 27	5	45,0	16,2	55,0	13,2	18 e 22	1	61,9	69,0	17	115,4	5,8
Novembro	62,8	71,5	58,0	13,5	1	29 e 30	24,4	28,0	18,5	9,5	-	3	45,6	16,5	58,0	12,5	4	3	62,3	70,5	28	112,9	5,8
Dezembro	62,1	66,6	56,1	10,5	10	1	25,0	33,0	18,5	14,5	31	11	52,0	15,5	67,0	11,7	20	12	67,2	71,7	14	120,8	6,7
Ano	764,2	773,8	754,7	19,1	Julho	25	24,0	33,0	11,5	21,5	-	Julho	37,1	17,6	67,0	9,0	Dezembro	Julho	24	-	-	1200,1	6,9

(1) A 0° C. e ao nível do mar.

NHAMUSSUA (CIRCUNSCRIÇÃO DE MAXIXE)

Registo de chuvas, em milímetros, no ano de 1915

Observações enviadas pelos Ex.^{mos} Srs. Cardoso & Cabral

Meses	Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Número de dias de chuva
Janeiro	288,4	52,5	6	18
Fevereiro	216,9	27,2	14	11
Março	73,5	73,5	20	1
Abril	0,0	-	-	0
Maio	0,0	-	-	0
Junho	0,0	-	-	0
Julho	35,8	22,5	19	3
Agosto	0,0	-	-	0
Setembro	0,0	-	-	0
Outubro	86,7	56,2	30	2
Novembro	68,8	36,3	16	2
Dezembro	0,0	-	-	0
Ano	770,1	73,5	Março 20	37

INHAMBANE

Latitude..... $23^{\circ} 52' S$ Longitude $35^{\circ} 24' E$ Gr.Altitude 3^m

Média	Humidade relativa (Estado de saturação = 100)				Chuva (Em milímetros)			Horas de sol a descoberto	Vento — Direcção — Rumos (Velocidade em quilómetros por hora)				Número de dias com	1915										
	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Predominante	Mais forte	Direcção	Velocidade média	Direcção	Velocidade	Data									
50,4	84	57	27	4	26 e 27	251,5	38,3	8	199,03	SE ESE	17,0	WNW	43	8	0	0	0	2	0	0	Janeiro.			
56,4	77	52	25	10	2	246,3	55,3	5	160,30	SSE	16,0	S	37	28	0	1	1	15	2	6	Fevereiro.			
50,8	75	50	25	27	8	61,8	31,5	20	219,50	SSE	18,7	SSE	38	5	0	10	0	7	4	2	Março.			
50,6	73	47	26	4	-	12,0	7,0	29	245,02	SSW	16,0	SSE	65	29	0	14	0	2	3	1	25	Abril.		
59,5	79	40	39	26	15	23,8	12,0	15	219,53	SSW	15,0	S	37	14	0	5	0	6	2	2	16	Maiô.		
53,7	78	45	33	7	24	11,1	7,5	15	206,35	SSW	12,9	NNE	37	18	0	8	0	5	0	0	24	Junho.		
56,6	82	42	40	-	26	50,1	26,5	16	197,35	SSW	16,0	WSW	39	23	0	17	3	4	0	0	24	Julho.		
51,3	78	42	36	23	11, 26 e 27	16,3	5,0	2 e 26	227,05	ENE	16,6	SSE	37	10	0	8	0	5	1	0	23	Agosto.		
55,4	78	42	36	3, 6 e 29	13	38,9	20,0	23	231,32	ENE	20,0	NE	39	21 e 27	0	3	2	8	1	1	18	Setembro.		
54,3	75	35	40	-	18	80,0	38,0	30	270,55	NE	22,0	^s ssw	50	29 e 30	0	6	1	4	5	0	15	Outubro.		
54,8	78	35	43	16 e 17	-	48,0	20,0	16	243,40	NE	21,0	NE	50	6	0	1	3	7	1	3	8	Novembro.		
59,4	75	40	35	30	7	70,3	33,9	30	259,16	SSE	18,0	SSW	48	5	0	4	1	5	2	1	10	Dezembro.		
53,6	84	35	49	Janeiro	-	910,1	55,3	Fevereiro	5	b m	2680,56	SSW	17,4	SSE	65	29	0	77	14	85	37	24	185	Ano.

NHAMUSSUA (CIRCUNSCRIÇÃO DE MAXIXE)

Total das chuvas, em milímetros, nos anos de 1908 a 1915

Observações enviadas pelos Ex.^{mos} Srs. Cardoso & Cabral

anos	Totais	Número de dias de chuva
1908	742,0	47
1909	1.230,8	50
1910	1.097,7	57
1911	858,8	59
1912	625,8	47
1913	633,3	67
1914	1.247,1	45
1915	770,1	37
Média dos oito anos	900,7	51,1

INHAMBANE

Valores normais e elementos correspondentes em 1915

Meses	Pressão atmosférica		Temperatura		Humidade		Chuva			
	Em milímetros		Em graus centesimais		Estado de saturação 100		Média de 7 anos		1915	
	Média de 7 anos	1915	Média de 7 anos	1915	Média de 7 anos	1915	Total	Número de dias de chuva	Total	Número de dias de chuva
Janeiro.....	759,64	759,2	27,67	28,4	64,8	70,4	235,2	13	251,5	17
Fevereiro.....	60,10	60,0	27,60	27,5	63,1	66,4	130,8	12	246,3	15
Março.....	61,81	64,0	26,37	26,3	63,5	60,8	122,5	13	61,8	7
Abril.....	63,60	62,7	25,25	25,4	64,5	60,6	66,1	9	12,0	2
Maio.....	65,20	66,4	23,06	22,7	65,2	59,5	83,3	10	23,8	6
Junho.....	67,97	67,8	21,03	21,3	66,4	63,7	56,8	11	11,1	5
Julho.....	67,98	67,1	20,70	20,6	68,7	66,6	43,6	7	50,1	4
Agosto.....	67,97	68,2	21,27	21,2	66,1	61,3	17,4	4	16,3	5
Setembro.....	65,81	66,6	22,90	22,5	63,6	65,4	25,0	5	38,9	8
Outubro.....	64,37	63,8	23,77	23,1	62,2	64,3	44,3	6	80,0	4
Novembro.....	62,61	62,8	25,07	24,4	62,3	64,8	80,1	6	48,0	7
Dezembro.....	61,22	62,1	26,58	25,0	63,1	59,4	88,8	7	70,3	5
Ano.....	763,93	764,2	24,28	24,0	64,5	63,6	993,9	103	910,1	85

I.^ª CIRCUNSCRIÇÃO

Latitude

Mavume } Longitude . . .
 (Vilanculos) } Altitude . . .

Altitude

40.^a CIRCUNSCRIÇÃO

Zavala
 (Quissico)

Latitude $24^{\circ} 43' S$

Longitude $34^{\circ} 46' E.$ Gr.

Altitude 130^m

1915	Média	Pressão atmosférica (1) Em milímetros				Temperatura Em graus centesimais				Humidade relativa Estado de saturação . . . 100				Evaporação Em milímetros				Chuva Em milímetros				Vento—Direcção-Rumos Velocidade em quilómetros por hora				Número de dias com									
		Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima	Data da máxima	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima	Data da máxima	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima	Data da máxima	Total	Máxima em 24 horas	Mínima em 24 horas	Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Direcção	Velocidade média	Número de dias de calma	Chuva	Trovada	Relâmpagos	Cacimbo	Nevoeiro	Vento forte	Vento muito forte	Água de cascudo					
Janeiro	758,0	764,3	754,8	9,5	2	9	26,8	34,0	22,0	12,0	41 e 15	16	81,3	100	53,47	6,8	0,3	199,9	63,9	30	N	N	0	1	10	15	8	4	0	0	0				
Fevereiro	59,7	67,0	54,7	12,3	24	18	25,8	31,0	21,0	10,0	5,12 e 23	9	79,8	100	69,31	—	3	115,8	10,0	0,6	201,3	36,8	6	N	N	0	12	3	13	1	3	0	0	0	
Março	64,2	69,6	55,8	13,8	6	4	24,9	37,0	20,0	17,0	4	—	74,1	100	50,50	20	6	175,6	11,7	2,0	22,9	8,7	27	N	N	0	3	2	6	0	1	0	0	0	
Abril	62,4	—	—	—	—	—	23,8	—	—	—	—	—	72,2	—	—	—	—	—	—	24,9	11,9	15	N	N	0	10	1	3	0	2	6	0	0		
Maio	66,4	—	—	—	—	—	20,7	30,0	13,0	17,0	x	14	76,3	100	45,55	22	9	148,5	8,2	1,3	39,1	16,8	24	N	N	1	6	1	10	1	3	1	1	0	
Junho	66,2	72,6	59,2	13,4	12	19	21,3	30,0	12,5	17,5	19	25	71,6	100	48,52	24	24	142,5	16,0	0,8	22,1	10,7	14	N	N	0	10	0	5	0	0	3	0	0	
Julho	66,4	74,7	59,2	15,5	26	14	19,1	—	—	—	—	—	76,8	100	43,57	—	23	110,6	6,3	1,0	84,2	28,4	17	N	N	1	6	1	10	1	3	1	1	0	
Agosto	67,9	73,2	60,3	12,9	1	14	19,9	—	—	—	—	—	70,4	—	—	—	—	135,6	6,5	2,5	15,4	15,3	26	N	N	1	9	1	2	1	0	3	0	0	
Setembro	65,3	73,5	57,4	16,1	13	6	20,8	—	—	—	—	—	75,1	—	—	—	—	146,9	9,0	2,1	22,7	10,8	30	N	N	0	10	2	4	0	0	10	3	0	
Outubro	63,1	72,1	55,9	16,2	31	2	23,4	39,0	13,0	26,0	24	7	65,9	95	36,59	10	24	205,3	13,3	2,7	124,9	122,5	30	S	N	4	8	3	12	1	0	1	1	0	
Novembro	61,9	72,0	55,7	16,3	1	29	23,9	37,0	18,0	19,0	8	229 e 23	70,4	91	54,37	—	21	162,7	9,0	1,5	117,4	60,0	17	N	N	0	12	4	6	1	0	0	0	0	
Dezembro	61,8	67,0	55,3	12,7	7	1	24,1	34,7	18,0	16,7	4	5	70,5	94	51,43	31	7	166,2	8,5	2,0	76,0	58,5	5	SE	N	0	0	3	5	3	0	0	0	0	
													73,7	—	—	—	—	—	—	—	947,8	122,5	30	O	O	8	78	33	78	16	13	27	5	0	0,1,1
Ano	763,6	—	—	—	—	—	22,9	—	—	—	—	—	73,7	—	—	—	—	—	—	—	947,8	122,5	30	N	N	8	78	33	78	16	13	27	5	0	0,1,1

(1) A 0° C. e ao nível do mar.

Vilanculos

(1) A 0° C. e ao nível do mar.

Estação Experimental de Inhamussua

Latitude —

Longitude —

Evaporação Em milímetros			Chuva Em milímetros			Vento Direcção — Rumos			Número de dias com											
Total	Máxima em 24 horas	Mínima em 24 horas	Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Direcção predominante	Velocidade média Em quilómetros	Número de dias de calma	Céu limpo	Céu encoberto	Chuva	Trovada	Relâmpagos	Cacimbo	Nevoeiro					
-	-	-	268,7	63,5	31	ENE	-	0	0	0	21	19	4	0	0	Janeiro.				
-	-	-	300,4	74,1	8	S	-	0	1	0	14	10	3	0	0	Fevereiro.				
-	-	-	43,9	27,5	21	SW	-	0	4	6	4	1	0	0	0	Março.				
-	-	-	107,3	105,3	16	S	-	0	3	0	3	3	3	16	1	Abril.				
-	-	-	47,9	16,1	6	SW	-	0	11	0	6	0	1	28	1	Maio.				
-	-	-	13,3	6,3	14	SW	-	0	8	0	8	0	0	0	21	4	Junho.			
80,0	7,2	1,2	5,5	4,5	17	SW	-	0	6	3	2	0	0	19	8	Julho.				
105,7	5,6	2,0	20,4	13,4	7	S	-	0	6	0	5	0	0	0	18	0	Agosto.			
98,8	5,4	1,6	18,4	6,4	13	ENE	-	0	3	1	5	1	0	0	15	3	Setembro.			
106,6	5,8	2,0	30,6	20,6	30	ENE	-	0	6	1	3	2	0	0	11	3	Outubro.			
100,1	5,7	1,0	122,2	71,5	13	NE	-	0	0	12	7	7	0	9	6	Novembro.				
124,4	7,2	1,3	28,4	9,0	29	SSE	-	0	1	1	6	5	2	10	0	Dezembro.				
-	-	-	1007,0	105,3	Abrial 16	Var.	-	-	49	14	84	48	13	147	26	Ano.	1915			

915

2.ª CIRCUNSCRIÇÃO

V

Massinga

Latitude $23^{\circ} 19' S$
 Longitude $35^{\circ} 25' E$ Gr.
 Altitude 10,9^m

1915	Média	Temperatura			Humidade relativa Média (%)	Total	Chuva Em milímetros	Data da máxima em 24 horas	Vento Direcção - Rumos	Número de dias com céu calmo	Número de dias com								
		Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima							Céu limpo	Chuva	Trovada	Relâmpagos					
Janeiro	25,2	31,0	19,0	12,0	23	7	82,3	379,0	70,3	6	E	0	8	4	16	9	0	2	1
Fevereiro	24,4	29,0	18,0	11,0	12 e 13	20	83,9	302,5	101,0	5	S	0	4	9	15	3	0	3	0
Março	23,7	29,0	17,0	12,0	-	28	71,6	95,8	50,0	20	S	0	7	6	7	1	0	6	0
Abril	23,1	27,0	18,0	9,0	-	-	69,6	19,0	8,0	15	E	0	10	1	4	1	0	13	0
Maio	20,2	26,0	14,0	12,0	10	11 e 13	72,2	40,7	13,7	16	S	0	11	0	5	0	0	15	0
Junho	-	-	-	-	-	-	-	22,4	11,0	14	S	0	16	0	6	0	0	1	3
Julho	19,2	-	-	-	-	-	71,3	16,5	8,0	17	N	0	16	5	3	0	0	11	3
Agosto	19,4	27,5	12,0	15,5	31	29	-	13,5	8,0	25	E	0	12	0	4	1	0	11	0
Setembro	21,3	31,8	13,5	18,5	7	1	-	47,4	32,0	24	SE	0	9	4	3	1	0	10	1
Outubro	22,5	33,0	14,5	18,5	22	4	-	b 57,1	42,6	30	NE	0	15	2	5	1	0	4	0
Novembro	23,7	33,4	15,2	18,2	7	29	-	40,6	19,6	13	NE	0	8	5	5	0	0	2	0
Dezembro	23,1	34,5	10,5	24,0	31	6	-	9,3	8,5	5	N	0	8	5	5	2	6	9	0
Ano	-	-	-	-	-	-	-	c 1045,0	101,0	Fevereiro 5	S	0	112	4	84	19	0	87	8

a Inclui 1,5 de água de cacimbo

b " 0,5 " "

c " 2,0 " "

5.ª CIRCUNSCRIÇÃO

Latitude $23^{\circ} 40' S$
 Mocoduene
 (Panga) Longitude $35^{\circ} 12' E$ Gr.
 Altitude 8^m

1915	Média	Temperatura			Humidade relativa Média (%)	Total	Chuva Em milímetros	Data da máxima em 24 horas	Vento Direcção - Rumos	Número de dias com céu calmo	Número de dias com							
		Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima							Céu limpo	Chuva	Trovada	Relâmpagos				
Janeiro	28,0	36,0	20,0	16,0	16, 19 e 20	2, 7 e 15	-	215,8	69,0	25	-	4	1	17	11	0	1	0
Fevereiro	27,2	36,0	20,0	16,0	13	15, 16 e 20	-	258,0	42,5	7	-	4	1	15	5	1	1	0
Março	26,1	37,0	18,0	19,0	5	28 e 30	-	11,9	7,7	5	-	14	4	5	0	0	6	0
Abril	26,2	36,0	17,0	19,0	16, 24 e 26	16, 19 e 20	-	0,0	-	-	-	23	0	0	2	0	0	0
Maio	22,6	32,0	15,0	17,0	1 e 10	-	-	0,0	-	-	-	8	0	0	0	0	0	0
Junho	21,5	30,6	14,0	16,0	1	5 e 13	-	3,1	3,0	15	-	9	1	2	0	0	0	0
Julho	21,7	32,0	12,0	20,0	6	24	-	27,0	11,0	18	-	22	0	4	0	0	0	0
Agosto	21,0	30,0	14,0	16,0	5	-	-	0,3	0,9	4	-	9	0	1	1	0	0	0
Setembro	22,3	33,0	14,0	19,0	6	14, 15 e 30	-	4,1	2,9	24	-	7	0	4	1	0	0	0
Outubro	24,1	36,0	14,0	22,0	23	4 e 5	-	80,2	60,0	30	-	13	0	3	3	0	3	1
Novembro	24,1	35,0	16,0	19,0	16	2 e 3	-	120,1	50,0	17	-	6	3	4	2	0	0	0
Dezembro	25,2	35,0	16,0	19,0	2	-	-	44,0	15,0	2 e 5	-	1	3	3	0	0	0	0
Ano	24,2	37,0	12,0	25,0	Marco 5	Julho 24	-	765,3	69,0	Janeiro 25	-	120	13	58	28	1	5	1

4.^a CIRCUNSCRIÇÃO

Morumbene } Latitude $23^{\circ} 41' S$
 Longitude $35^{\circ} 23' E$. Gr.
 Altitude 3^m

1915	Temperatura				Chuva				Vento				Número de dias com					
	Em graus centesimais				Em milímetros				Direção - Rumos									
	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	Humidade relativa Média	Total	Máxima em 24 horas	Data máxima	Direção predominante	Número de dias com calma	Cén. limpo	Cén. eneoberto	Chuva	Trovada	Relâmpagos	Cacimbo	Nevoeiro
Janeiro	-	-	-	-	-	-	215,8	55,6	10	NE	0	0	4	8	9	3	17	15
Fevereiro	-	-	-	-	-	-	289,7	86,5	16	SE	0	0	3	4	1	1	21	9
Março	-	-	-	-	-	-	30,9	13,8	22	NE	0	0	1	2	1	0	25	21
Abril	-	-	-	-	-	-	15,2	10,1	8	SE	0	0	1	2	1	0	29	28
Maio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	1	2	1	1	1	1
Junho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Julho	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	N	0	0	0	0	0	0	6	5
Agosto	-	-	-	-	-	-	21,0	11,2	6	N	0	0	10	2	3	0	0	13
Setembro	-	-	-	-	-	-	57,7	49,5	24	NE	0	0	8	4	5	3	0	1
Outubro	-	-	-	-	-	-	75,7	22,3	30	NE	0	0	13	4	7	1	0	0
Novembro	23,8	33,0	10,0	23,0	15	5	64,0	77,5	55,4	17	NE	0	29	11	7	2	0	0
Dezembro	24,4	32,8	11,5	21,3	23	4	62,0	15,9	7,5	30	SE	0	10	3	5	0	0	0
Ano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7.^a CIRCUNSCRIÇÃO

Panda } Latitude $24^{\circ} 03' S$
 Longitude $34^{\circ} 43' E$. Gr.
 Altitude 150^m

1915	Temperatura				Chuva				Vento				Número de dias com						
	Em graus centesimais				Em milímetros				Direção - Rumos										
	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	Humidade relativa Média	Total	Máxima em 24 horas	Data máxima	Direção predominante	Número de dias com calma	Cén. limpo	Cén. eneoberto	Chuva	Trovada	Relâmpagos	Cacimbo	Nevoeiro	
Janeiro	-	-	-	-	-	-	198,4	64,2	14	E	1	7	3	12	10	7	6	3	1
Fevereiro	-	-	-	-	-	-	143,4	32,8	9	S	1	9	3	10	7	1	1	3	
Março	-	-	-	-	-	-	44,9	20,6	26	S	0	10	2	3	0	0	1	1	
Abril	-	-	-	-	-	-	7,6	7,6	15	SE	0	16	1	1	2	2	4	0	
Maio	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	S	0	13	0	0	1	1	10	3	
Junho	-	-	-	-	-	-	5,0	5,0	14	E	0	11	0	1	0	0	30	23	
Julho	-	-	-	-	-	-	61,8	35,7	16	NE	0	16	3	2	0	0	25	14	
Agosto	-	-	-	-	-	-	16,0	10,0	25	E	0	21	0	1	1	0	18	11	
Setembro	-	-	-	-	-	-	38,4	23,4	23	NE	0	16	4	4	2	1	12	12	
Outubro	-	-	-	-	-	-	52,3	22,5	28	E + NE	0	17	3	4	3	0	13	5	
Novembro	-	-	-	-	-	-	66,3	54,7	16	NE	0	11	3	4	2	0	2	0	
Dezembro	-	-	-	-	-	-	31,8	17,6	4	SE	0	4	0	4	0	0	0	0	
Ano	1	1	1	1	1	1	629,6	64,2	Janeiro 14	NE	2,151	21	41	19	11	121	73		

8.^a CIRCUNSCRIÇÃOJangamo
(Cumbana)Latitude 24° 15' S
Longitude 35° 15' E. Gr.
Altitude 30^m

1915	Temperatura				Chuva				Vento				Número de dias com						
	Em graus centesimais				Em milímetros				Direcção - Rumos										
	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	Humidade relativa Média	Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Direcção predominante	Número de dias com calma	Cén limpo	Cén encoberto	Chuva	Trovoadas	Relâmpagos	Cacimbo	Nevocírio
Janeiro	-	-	-	-	-	-	-	945,9	60,0	30	-	-	0	2	16	14	2	19	6
Fevereiro	-	-	-	-	-	-	-	196,2	33,5	4	-	-	0	5	15	2	1	13	2
Marco	-	-	-	-	-	-	-	111,5	59,9	21	-	-	1	0	9	2	0	26	9
Abri	-	-	-	-	-	-	-	50,3	22,0	30	-	-	3	0	6	1	2	30	9
Mai	-	-	-	-	-	-	-	12,5	4,2	14	-	-	3	0	7	2	3	31	0
Junho	-	-	-	-	-	-	-	12,9	6,2	14	-	-	3	1	6	0	0	29	29
Julho	-	-	-	-	-	-	-	90,8	29,7	20	-	-	2	6	4	0	0	29	2
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	23,5	11,5	26	-	-	0	1	4	2	0	29	27
Setembro	-	-	-	-	-	-	-	29,8	11,7	24	-	-	2	2	4	2	0	7	3
Outubro	-	-	-	-	-	-	-	15,4	10,3	27	-	-	4	1	2	2	1	5	5
Novembro	-	-	-	-	-	-	-	120,0	100,0	13	-	-	3	3	3	4	0	2	0
Dezembro	-	-	-	-	-	-	-	25,5	13,5	30	-	-	5	4	3	2	0	0	0
Ano	-	-	-	-	-	-	-	334,3	100,0	Novembro 13	-	-	41	25	79	33	9	220	92

9.^a CIRCUNSCRIÇÃOInharrime
Latitude 24° 29' S
Longitude 35° 03' E. Gr.
Altitude 43^m

1915	Temperatura				Chuva				Vento				Número de dias com						
	Em graus centesimais				Em milímetros				Direcção - Rumos										
	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	Humidade relativa Média	Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Direcção predominante	Número de dias com calma	Cén limpo	Cén encoberto	Chuva	Trovoadas	Relâmpagos	Cacimbo	Nevocírio
Janeiro	27,3	38,0	9,0	29,0	15	31	79,1	228,8	61,4	8	E	1	19	0	18	13	0	0	0
Fevereiro	-	38,0	-	-	20	-	30,8	348,9	79,0	20	S	0	10	0	15	2	1	0	0
Marco	-	38,5	-	-	20	-	-	62,0	37,2	27	S	0	20	0	4	0	0	0	0
Abri	23,2	36,0	10,0	26,0	14, 15 e 16	30	77,9	37,7	14,3	7	E	0	21	0	5	0	0	15	0
Mai	24,4	37,0	11,0	26,6	7	8	69,4	44,3	17,3	14	S	0	23	0	7	0	1	27	0
Junho	21,1	-	-	-	-	-	37,3	0,0	-	-	S	-	-	0	0	-	-	-	-
Julho	19,1	30,0	12,0	18,9	14 e 15	7, 8 e 13	80,2	76,2	31,5	17	N	1	4	2	4	0	0	13	8
Agosto	19,5	31,0	9,0	22,6	24 e 31	2 e 6	72,8	0,0	-	-	SE	0	22	1	0	0	0	18	13
Setembre	22,6	-	10,0	-	-	26 e 27	75,7	17,9	5,2	13	N	0	10	2	3	0	0	15	4
Outubro	23,2	-	17,0	-	-	6	36,8	168,2	74,6	30	S	1	9	0	5	3	1	9	3
Novembro	24,4	-	-	-	-	-	34,1	205,6	103,6	17	NE	0	2	4	6	1	4	6	0
Dezembro	24,5	-	-	-	-	-	62,5	57,1	17,3	5	S	0	0	3	8	3	1	2	1
Ano	-	-	-	-	-	-	-	1216,7	103,6	Novembro 17	S	3	140	12	75	22	8	106	29

9.^a CIRCUNSCRIÇÃO

Latitude 24° 23' S
Coguno Longitude 34° 34' E. Gr.
 (Inharrime) Altitude

	1915	Temperatura				Humidade relativa Média	Chuva	Vento	Número de dias com	
		Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima		Em milímetros	Direcção — Rumos	Relâmpagos	Nevacinho
Janeiro	28,1	-	-	-	-	78,9	273,8	S	10	0
Fevereiro	27,0	36,0	9,0	27,0	16	72,4	109,3	N	0	0
Marco	-	-	-	-	-	-	-	E	13	0
Abri	-	-	-	-	-	-	-	NE	12	0
Maio	-	-	-	-	-	-	-	NE	12	0
Junho	-	-	-	-	-	-	-	NE	12	0
Julho	-	-	-	-	-	-	-	NE	12	0
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	E	14	0
Setembro	24,9	39,0	15,0	24,6	3	68,1	11,6	S	16	9
Outubro	26,7	40,0	17,0	23,0	23	62,7	12,1	N	0	0
Novembro	27,4	40,0	18,0	22,0	8, 9 e 10	78,9	12,2	N	18	9
Dezembro	27,1	36,0	19,0	17,0	4	72,5	13,4	S	21	6
Ano	-	-	-	-	-	-	-	S	14	0

9.^a CIRCUNSCRIÇÃO

Latitude 24° 29' S
Mocumbi Longitude 35° 02' E. Gr.
 (Missão de Inharrime) Altitude

	1915	Temperatura				Humidade relativa Média	Chuva	Vento	Número de dias com	
		Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima		Em milímetros	Direcção — Rumos	Relâmpagos	Nevacinho
Janeiro	28,0	-	-	-	-	78,6	249,5	SE	10	0
Fevereiro	26,5	-	-	-	-	74,2	158,5	SE	12	0
Marco	-	-	-	-	-	-	-	NE	13	0
Abri	24,4	36,0	13,0	23,0	26	71,8	5,0	SE	12	7
Maio	20,9	31,0	12,0	19,0	1, 8 e 9	75,1	0,0	SE	14	4
Junho	18,2	30,5	6,5	24,0	19	83,4	0,0	SE	17	11
Julho	20,0	-	-	-	-	82,2	34,5	E e SE	0	-
Agosto	18,9	33,0	9,0	24,0	31	71,6	0,0	SE	22	10
Setembro	21,6	34,0	12,5	21,5	2	71,9	47,5	E	14	6
Outubro	23,6	41,0	12,0	29,0	24 e 25	64,3	91,0	E	13	4
Novembro	25,0	40,5	15,0	25,5	8	60,6	101,5	SE	5	0
Dezembro	24,4	-	-	-	-	62,8	83,7	SE	4	0
Ano	-	-	-	-	-	-	-	S	12	0

DISTRITO DE

Quelimane

1915	Média	Pressão atmosférica (1)				Temperatura				Tensão do vapor atmosférico				Total	Evaporação					
		Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Máxima em 24 horas	Mínima em 24 horas			
Janeiro	758,0	760,9	755,2	5,2	19	21	30,0	38,5	24,5	17,0	15	20	21,90	25,7	13,2	12,5	22	31	142,0	7,0 2,0
Fevereiro	57,4	60,9	53,6	7,3	28	18	28,3	35,5	23,0	12,5	20	7	22,74	26,4	19,7	6,7	5	18	97,1	5,0 1,5
Março	61,4	65,2	57,2	8,0	26	4	27,0	34,5	21,5	13,0	21	10	21,54	24,4	17,8	6,6	15	7	118,9	6,5 2,0
Abril	62,0	64,4	57,0	7,4	17	6	26,4	33,5	19,5	14,0	7	4	20,78	23,6	17,5	6,1	29	30	93,6	4,3 1,0
Maio	64,5	69,5	58,8	10,7	17	4	23,0	38,5	17,0	21,5	1	-	16,85	21,9	12,6	9,3	1 e 3	29 e 30	77,5	4,0 1,0
Junho	65,2	68,8	62,1	6,7	29	20	21,4	30,0	15,0	15,0	23	28 e 29	14,71	20,0	12,0	8,0	23	22	83,5	-
Julho	66,2	70,0	59,9	10,1	27	5	21,5	-	-	-	-	-	14,32	-	-	-	-	-	44,5	4,5
Agosto	66,3	68,9	60,6	8,3	17	25	21,4	-	-	-	-	-	15,60	-	-	-	-	-	94,5	4,5
Setembro	63,0	68,4	57,2	11,2	25	22	24,4	35,0	15,0	20,0	6	27	17,05	25,4	10,2	15,2	11	29	115,8	8,
Outubro	61,2	-	-	-	-	-	27,4	-	-	-	-	-	11,88	-	-	-	-	-	-	-
Novembro	60,3	65,8	55,6	11,2	2	26	27,7	36,5	19,5	17,0	7	13	18,53	23,1	11,1	12,0	10	1 e 2	151,7	6,0 3,5
Dezembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) A 0° C. e ao nível do mar.

QUELIMANE

Latitude $17^{\circ} 52' S$

Longitude $36^{\circ} 52' E$ Gr.

Altitude 5^m,5

Media	Humidade relativa Estado de saturação = 100				Chuva Em milimetros			Vento — Direcção Rumos Velocidade em quilometros			Número de dias com										
	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Direcção predominante	Velocidade média	Número de dias de calma	Céu limpo	Céu encoberto	Chuva	Trovoadas	Relâmpagos	Caembo	Nevoeiro	Vento forte	Muito forte	Violento temporal
68,4	82	43	39	17 e 22	30	54,0	28,0	31	-	-	15	3	3	14	2	0	0	-	-	Janeiro.	
79,7	97	49	48	6, 8 e 28	18	145,4	39,5	16	-	-	3	6	12	7	2	1	0	-	-	Fevereiro.	
75,6	92	59	33	-	18 e 20	183,5	86,3	22	-	-	5	4	10	3	6	4	0	-	-	Marco.	
77,6	96	64	32	22	24	90,7	45,0	22	-	-	7	0	6	2	0	8	0	-	-	Abril.	
79,7	100	57	43	20	10	202,6	89,5	6	-	-	8	6	9	1	0	15	0	-	-	Maio.	
-	-	54	24	18	18	118,3	36,3	24	-	-	6	7	9	0	0	0	6	0	-	-	Junho.
-	-	-	-	-	-	30,5	19,0	19	-	-	9	0	3	0	0	2	0	-	-	-	Julho.
-	-	-	-	-	-	32,8	13,0	3	-	-	12	2	6	0	0	-	-	-	-	-	Agosto.
-	-	62	9	29	73,2	52,6	17	-	-	-	9	4	4	0	0	0	0	-	-	-	Setembro.
91,9	-	-	-	-	-	60,0	60,0	31	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	Outubro.
63,8	84	30	54	24 e 26	1 e 2	55,0	55,0	1	-	-	8	4	1	5	0	0	0	-	-	-	Novembro.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Dezembro.	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ano.	

1915

Vila Bocage

Latitude $17^{\circ} 28' S$
Longitude $35^{\circ} 20' E$ Gr.
Altitude --

1915	Temperatura Em grau centesimalis				Humidade relativa Média	Chuva Em milímetros	Vento Direção — Rumos	Número de dias com												
	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima					Data da máxima	Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Direção predo- minante	Número de dias com calma	Ótimo	Círculo aberto	Chuva	Trovoadas	Reámpagos	Cacimbo	Neveiro
Janeiro	29,6	39,0	20,0	19,0	—	8	74,4	168,5	60,0	6	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—
Fevereiro	27,7	36,0	21,0	15,0	6	—	75,3	227,0	46,0	12	—	—	—	—	—	14	—	—	—	—
Março	26,7	37,6	20,0	17,0	21	—	76,0	148,0	58,0	22	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—
Abril	26,4	35,0	18,0	17,0	8 e 9	3, 4 e 5	77,4	36,6	18,0	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maio	23,8	36,0	15,0	21,0	13	17, 18 e 20	76,0	58,0	22,0	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Junho	21,4	30,0	13,0	17,0	23 e 24	19 e 27	78,9	36,6	8,0	1 e 12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Julho	22,5	32,0	12,0	20,0	18	25	67,3	10,0	4,0	7 e 20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Agosto	22,2	32,0	14,0	18,0	26	—	75,0	10,0	4,0	2 e 27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Setembro	25,2	36,0	16,0	20,0	29	—	78,5	58,0	43,0	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Outubro	27,8	40,0	17,0	23,0	17	7 e 8	66,7	4,0	4,0	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Novembro	28,0	40,0	15,0	25,0	9	7	64,2	33,5	21,5	1	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—
Dezembro	28,7	38,0	20,0	18,0	2	11 e 27	63,0	82,0	60,0	6	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—
Ano	25,8	40,0	12,0	28,0	—	Julho 25	72,7	874,0	60,0	—	—	—	—	—	—	70	—	—	—	—

Maquival

Latitude 17° 44' S
 Longitude 37° 5' E Gr.
 Altitude

Latitude $16^{\circ} 5'$ S
Milange } Longitude
 (Empresa Agrícola do Lugela, Ltd.) Altitude

1915	Temperatura					Humidade relativa	Chuva	Vento	Número de dias com									
	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	Média	Em milímetros	Direcção - Rumos	Dir. predominante	Número de dias com calma	Céu limpo	Céu encoberto	chuva	Provada	Relâmpagos	Cacimbo	Nevoeiro
Janeiro	24,6	32,0	17,0	15,0	12, 14 e 30	25	79,8	211,0	40,0	1 e 6	-	3	11	14	0	0	0	0
Fevereiro	23,7	29,0	18,0	11,0	4 e 5	1	82,1	235,9	85,3	4	-	5	8	15	8	0	0	0
Março	23,2	30,0	18,0	12,0	16, 17 e 19	-	83,5	286,5	61,5	22	-	10	5	21	9	0	6	0
Abri	22,8	30,0	18,0	12,0	10, 14 e 15	-	86,1	108,3	72,5	7	-	1	1	1	14	0	8	0
Maio	19,5	28,0	13,0	15,0	2	24	83,7	78,6	37,6	15	-	6	4	7	0	0	0	3
Junho	18,5	28,0	10,0	18,0	7 e 8	4 e 6	78,0	136,0	34,0	11	-	7	7	11	6	0	30	13
Julho	10,5	28,0	14,0	14,0	-	22 e 26	36,2	10,5	4,8	7	-	11	1	3	0	0	13	12
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setembro	23,6	33,0	14,0	19,0	22	16	62,8	27,4	19,2	17	-	16	1	5	0	0	12	16
Outubro	25,7	35,0	14,0	21,0	-	8	51,4	45,4	6,5	30	-	20	2	4	0	0	8	9
Novembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezembro	24,8	32,0	17,0	15,0	-	11 e 14	66,0	147,8	54,5	5	-	10	3	9	11	0	13	11
Ano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Latitude $16^{\circ} 49'$ S
Lugela } Longitude $36^{\circ} 55'$ E Gr.
 (Empresa Agrícola do Lugela, Ltd.) Altitude

1915	Temperatura					Humidade relativa	Chuva	Vento	Número de dias com									
	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	Média	Em milímetros	Direcção - Rumos	Dir. predominante	Número de dias com calma	Céu limpo	Céu encoberto	chuva	Provada	Relâmpagos	Cacimbo	Nevoeiro
Janeiro	31,6	43,0	21,0	22,0	13, 14 e 15	31	-	380,0	69,0	24	-	-	-	-	-	-	-	-
Fevereiro	29,7	41,0	21,0	20,0	6, 14 e 19	25 e 28	-	197,5	47,0	6	-	-	-	-	13	-	-	-
Março	28,6	40,0	20,0	20,0	15	10, 26 e 31	-	146,0	44,0	22	-	-	-	-	14	-	-	-
Abri	27,7	39,0	17,0	22,0	7	4	-	60,0	27,0	18	-	-	-	-	16	-	-	-
Maio	23,8	35,0	14,0	21,0	5	9 e 19	-	68,0	24,0	6	-	-	-	-	7	-	-	-
Junho	21,4	32,0	11,0	21,0	8	18 e 19	-	81,0	13,0	10	-	-	-	-	13	-	-	-
Julho	22,2	31,0	12,0	19,0	-	18 e 31	-	38,0	12,0	19	-	-	-	-	6	-	-	-
Agosto	22,2	35,0	12,0	23,0	25	-	-	23,0	7,0	26	-	-	-	-	6	-	-	-
Setembro	25,6	39,0	15,0	24,0	23 e 28	1, 15 e 27	-	19,0	15,0	24	-	-	-	-	3	-	-	-
Outubro	28,1	42,0	13,0	19,0	-	8	-	88,0	56,0	29	-	-	-	-	3	-	-	-
Novembro	29,4	43,0	18,0	25,0	15	2 e 3	-	84,0	34,0	4	-	-	-	-	8	-	-	-
Dezembro	28,5	42,0	17,0	25,0	1	11 e 12	-	253,0	84,0	1	-	-	-	-	8	-	-	-
Ano	26,6	43,0	11,0	32,0	-	Junho 18 e 19	-	1437,5	69,0	Janeiro 24	-	-	-	-	104	-	-	-

Latitude..... 15° 44' S
Regone Longitude
 (Empresa Agrícola do Lugela, Ltd.) Altitude

1915	Temperatura				Humidade relativa	Chuva	Vento	Número de dias com								
	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima				Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Direção predominante	Número de dia com céu limpo	Trovada IX	Relâmpagos X	Cacimbo A	Nevoeiro B
Janeiro.....	26,9	38,0	19,0	19,0	-	243,5	76,0	24.	-	-	-	22	-	-	-	-
Fevereiro.....	25,9	34,0	19,0	15,0	-	274,0	86,0	3	-	-	-	15	-	-	-	-
Marco.....	26,6	35,0	18,0	17,0	-	92,5	36,0	2	-	-	-	14	-	-	-	-
Abrial.....	25,8	38,0	18,0	20,0	8	-	95,0	39,0	26	-	-	8	-	-	-	-
Maio.....	23,6	36,0	13,0	23,0	4 e 5	19	-	27,5	13,0	15	-	-	4	-	-	-
Junho.....	24,6	35,5	12,0	23,5	21	4	-	11,0	4,5	11	-	-	6	-	-	-
Julho.....	22,5	34,5	11,0	23,5	5	25	-	11,5	6,5	8	-	-	3	-	-	-
Agosto.....	22,4	35,0	13,5	21,5	26	7	-	11,5	3,5	26	-	-	5	-	-	-
Setembro.....	25,1	37,0	13,0	24,0	26 e 30	18 e 20	-	32,5	15,0	15	-	-	4	-	-	-
Outubro.....	28,4	42,0	14,0	28,0	24 e 25	7	-	5,5	5,5	1	-	-	1	-	-	-
Novembro.....	31,9	42,0	20,0	22,0	1	17 e 19	-	107,0	20,0	4	-	-	6	-	-	-
Dezembro.....	31,1	40,0	20,0	20,0	1 e 17	8	-	112,5	38,0	4	-	-	7	-	-	-
Ano.....	26,0	42,0	11,0	31,0	-	Julho 25	-	1024,0	86,0	Fevereiro 3	-	-	95	-	-	-

VILA FONTES

The Sena Sugar Factory, Limited

Registo de chuva por meses — 1907 a 1914
 Em milímetros

Meses	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913	1914
Janeiro.....	89,9	132,6	184,1	77,7	273,1	115,8	91,9	285,8
Fevereiro.....	106,2	282,7	100,1	301,4	336,6	44,4	117,3	74,7
Marco.....	62,0	112,3	184,9	150,6	84,0	85,6	85,6	298,5
Abrial.....	84,1	106,7	50,8	0,0	0,0	0,8	57,1	115,8
Maio.....	6,9	13,7	19,3	0,0	42,7	26,9	114,3	81,0
Junho.....	53,1	2,5	60,2	7,8	50,8	25,4	30,2	38,1
Julho.....	73,4	44,6	36,4	5,6	45,9	15,0	14,2	81,8
Agosto.....	12,2	1,5	0,0	16,5	31,7	9,4	1,5	29,7
Setembro.....	6,1	0,0	0,0	0,0	19,1	0,0	0,0	0,0
Outubro.....	8,6	8,9	36,4	36,4	0,0	3,5	15,7	0,2
Novembro.....	135,1	81,0	52,1	41,1	15,7	1,8	98,3	21,8
Dezembro.....	303,5	169,1	42,7	187,2	22,9	142,7	57,1	104,6
Ano.....	941,1	955,6	767,0	824,3	922,5	471,3	683,2	1132,0

MARROMEU

The Sena Sugar Factory, Limited

Chuva, em milímetros

Meses	1902			1903			1904			1905			1906			1907			1908			1909			1910			1911			1912			1913			1914					
	Total	Máxima em 24 horas	Número de dias	Total	Máxima em 24 horas	Número de dias	Total	Máxima em 24 horas	Número de dias	Total	Máxima em 24 horas	Número de dias	Total	Máxima em 24 horas	Número de dias	Total	Máxima em 24 horas	Número de dias	Total	Máxima em 24 horas	Número de dias	Total	Máxima em 24 horas	Número de dias	Total	Máxima em 24 horas	Número de dias	Total	Máxima em 24 horas	Número de dias	Total	Máxima em 24 horas	Número de dias									
Janeiro ...	174	48	9	231	155	7	268	130	11	49	15	5	124	29	6	107	28	7	102	41	5	103	30	11	100,1	21,0	14	472,8	127,0	18	326,9	95,5	15	171,0	86,4	8	143,5	53,3	12			
Fevereiro ...	78	28	5	36	22	3	189	55	13	220	80	9	575	165	15	275	53	14	411	65	18	101	19	11	348,9	165,0	10	247,5	63,2	13	78,5	50,0	5	86,9	30,7	7	88,4	64,5	4			
Março ...	358	60	10	125	45	6	184	43	13	120	51	10	34	24	2	109	38	9	198	52	13	201	88	8	115,4	27,7	12	150,8	68,4	10	21,3	12,0	2	125,5	31,8	16	352,3	85,9	9			
Abril ...	0	-	-	14	12	2	44	20	4	28	13	3	23	9	4	44	18	5	103	75	7	76	22	9	46,5	38,0	3	56,4	17,7	10	30,8	30,8	1	84,4	38,0	4	89,1	21,1	9			
Maio ...	18	18	1	33	30	2	73	55	3	20	9	4	26	12	4	13	5	3	30	10	13	10	8	2	46,2	25,7	8	63,3	34,2	11	4,8	2,8	2	50,7	41,1	9	38,9	9,9	8			
Junho ...	34	22	2	20	9	3	21	13	2	0	-	-	28	9	5	95	35	9	22	11	6	-	-	-	35,8	12,5	7	63,1	16,0	13	39,0	17,5	4	20,6	9,2	9	12,9	6,1	3			
Julho ...	17	11	2	10	6	2	16	10	2	107	53	8	27	10	5	57	12	18	77	19	14	-	-	-	17,5	10,2	4	28,6	7,3	11	19,5	19,5	1	8,9	2,1	5	70,4	40,4	8			
Agosto ...	0	-	-	4	4	1	0	-	-	21	12	3	17	6	5	14	4	5	2	1	2	1	1	1	9,0	5,5	2	62,2	25,0	5	18,6	8,8	3	3,4	3,4	1	23,9	15,7	3			
Setembro ...	10	10	1	5	5	1	22	17	2	6	6	1	0	-	-	15	15	1	0	-	-	7	5	2	0,0	-	-	19,9	13,6	2	6,3	6,3	1	0,0	-	-	0,5	0,5	1			
Outubro ...	19	10	3	8	8	1	64	50	4	0	-	-	40	25	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,0	-	-	11,5	10,5	2	4,5	2,5	2	4,0	4,0	1						
Novembro ...	19	19	1	140	65	4	70	35	5	130	61	6	185	45	7	154	45	10	141	72	7	61	17	8	37,3	13,3	7	114,0	55,0	4	51,0	51,0	1	40,6	18,5	3	51,6	50,8	4			
Dezembro ...	31	23	2	169	78	6	244	43	14	100	27	6	179	92	7	257	64	1138,0	53,0	47	14	134	32	12	29	12	4	235,6	96,5	14	30,0	16,0	5	246,0	58,6	13	100,3	67,1	6	154,4	57,6	9
Ano	758,0	60,0	36	795,0	130,0	38	1195,0	80,0	55	Fevereiro 20	53,0	96	1253,0	75,0	100	165,0	102	1	1059,1	165,0	87	1308,6	127,0	102	851,2	95,5	50	696,8	86,4	70	1029,9	85,9	71	1029,9	85,9	71						

MOPEA

Chuva, em milímetros

Observações enviadas pelos Exm^{os} Srs. Hornung & C^a

Meses	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913	1914	1915
Janeiro . . .	210,0	140,5	138,6	198,9	241,3	137,7	213,4	198,1	156,4	260,6	165,3	138,2	347,5	145,8	23,4	85,6	140,7	240,2	104,9	78,7	344,2	165,1	117,0	376,1	255,8
Fevereiro . . .	203,4	274,5	88,3	305,8	157,5	157,0	148,6	220,5	373,4	139,8	496,3	70,6	34,3	316,7	182,9	298,0	275,3	294,2	88,4	295,6	309,9	87,6	141,8	84,6	125,3
Março	147,3	114,0	97,8	265,9	114,3	182,9	166,9	107,2	60,2	28,7	56,7	297,7	92,4	106,4	65,0	55,6	54,6	151,6	158,0	116,4	175,0	24,6	120,4	309,4	64,3
Abri ^l	19,9	80,5	98,6	99,1	101,6	70,6	22,9	155,9	171,9	49,7	46,4	3,5	17,5	61,0	1,0	38,1	32,5	221,0	46,7	46,7	-	20,3	71,1	101,3	33,0
Maio	5,1	20,5	25,1	40,8	30,5	28,4	16,7	12,2	32,7	15,2	41,9	14,2	20,1	33,8	13,5	20,5	24,6	12,9	13,7	23,1	78,2	20,5	46,2	59,2	39,1
Junho	1,5	1,5	52,3	0,0	19,1	20,1	32,7	42,1	49,5	49,3	69,6	43,7	21,3	39,7	0,8	2,5	32,7	2,5	55,6	21,6	35,6	8,4	21,3	19,6	48,7
Julho	31,9	26,1	44,2	44,4	0,0	19,1	2,3	20,8	12,4	17,0	18,3	15,2	11,2	20,1	31,0	7,8	52,6	59,4	36,1	16,5	25,6	20,1	10,4	10,7	4,3
Agosto	5,9	5,8	0,0	17,2	5,1	30,7	35,6	18,8	34,0	10,4	11,9	1,5	18,3	5,3	6,1	7,6	1,0	-	2,5	8,1	26,4	24,3	-	3,3	0,5
Setembro . . .	2,0	12,9	11,6	19,9	2,3	1,3	6,9	2,7	0,0	3,8	31,5	14,8	10,7	0,0	-	-	7,4	-	48,8	1,0	-	12,9	-	-	64,8
Outubro	2,0	67,8	48,0	9,9	70,0	15,0	0,0	2,7	93,2	1,0	82,3	15,7	6,4	67,5	-	98,0	6,4	26,4	18,8	30,2	14,0	3,3	-	6,4	24,4
Novembro . . .	21,3	67,8	30,7	137,9	68,7	23,4	25,5	165,3	132,6	77,5	28,4	4,3	50,0	28,7	83,5	140,5	52,6	89,7	44,0	116,4	36,1	5,3	96,0	24,3	26,7
Dezembro . . .	327,9	260,4	338,3	180,8	270,5	99,9	272,3	345,6	289,6	429,5	141,5	57,1	117,3	328,5	197,6	38,3	340,4	89,9	32,5	247,6	114,0	236,2	71,1	75,9	58,6
Ano	978,2	1072,3	973,5	1320,6	1080,9	786,1	943,8	1291,9	1405,9	1082,5	1190,1	676,5	747,0	1153,5	604,8	792,5	1020,8	1187,8	680,0	1001,9	1159,0	628,6	695,3	1070,8	745,5

COMPANHIA DA ZAMBÉZIA

Chuva
Em milímetros

1914	Quelimane Vila	Prazo Andone e Ánguaze												Prazo Maganja Estação de Matarara	Prazo Massingire Estação de Chilomo				
		Estação de Idugo			Estação de Namerrumo			Estação de Coalane			Estação de Maquival								
		Total	Máxima em 24 horas	Número de dias	Total	Máxima em 24 horas	Número de dias	Total	Máxima em 24 horas	Número de dias	Total	Máxima em 24 horas	Número de dias						
Janeiro.....	-	118	38	8	-	-	-	-	-	-	115	30	9	228	58	8	105	30	4
Fevereiro	-	130	65	8	-	-	-	-	-	-	270	150	15	15	15	1	144	30	2
Março	-	232	105	9	-	-	-	-	-	-	261	134	12	475	180	5	85	45	4
Abril	-	64	22	5	-	-	-	-	-	-	64	19	9	46	17	5	35	20	3
Maio.....	80	24	11	111	33	9	133	25	13	71	30	5	87	16	12	40	10	0	
Junho	82	40	11	112	55	7	55	25	5	81	20	8	105	55	11	7	0	-	
Julho	163	47	10	156	58	11	148	35	16	111	28	12	154	60	13	67	35	10	
Agosto.....	25	25	1	19	8	3	10	5	2	17	11	5	19	12	3	0	-	20	
Setembro.....	0	-	-	0	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	0	-	0
Outubro.....	5	5	1	18	10	3	0	-	-	5	5	1	17	15	2	4	1	0	
Novembro	90	55	2	41	32	3	56	31	3	22	14	3	36	20	3	-	61	52	2
Dezembro	0	-	-	34	16	4	76	41	5	69	33	4	78	30	5	-	62	12	6
Ano	-	1035	105	Março 5	70	-	-	-	-	-	1206	150	Fevereiro 5	94	-	-	522	52	25

SOCIEDADE DO MADAL

Chuva, em milímetros

Ano de 1914

Meses	Prazo Madal						Prazo Cheringone			Prazo de Tangalane			Prazo Mahindo			
	Estação de Inhangulue			Estação de Temane			Estação de Zalale			Estação de Marrumbune			Estação de Micahune			
	Total	Máxima em 24 horas	Número de dias	Total	Máxima em 24 horas	Número de dias	Total	Máxima em 24 horas	Número de dias	Total	Máxima em 24 horas	Número de dias	Total	Máxima em 24 horas	Número de dias	
Janeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fevereiro.....	-	-	-	18	18	1	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Março.....	-	-	-	66	20	9	193	-	-	208	68	8	90	25	6	6
Abri.....	154	43	7	60	31	7	58	-	-	117	26	8	106	25	8	8
Maio.....	202	35	13	101	31	5	125	-	-	180	59	7	187	40	12	12
Junho.....	128	42	10	59	18	7	83	-	-	123	21	9	77	27	6	6
Julho.....	156	32	13	110	31	6	165	-	-	173	41	9	337	61	18	18
Agosto.....	30	30	1	42	27	2	18	-	-	9	9	1	42	17	3	3
Setembro.....	3	2	2	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	-
Outubro.....	12	12	1	15	15	1	19	-	-	0	-	-	15	15	1	1
Novembro.....	88	58	4	35	20	2	56	-	-	40	28	2	12	5	3	3
Dezembro.....	56	30	3	64	34	2	11	-	-	73	30	3	110	45	4	4

Ano de 1915

Meses	Prazo Madal						Prazo Cheringone			Prazo Tangalane			Prazo Mahindo			Prazo Inhassunge		
	Estação de Inhangulue			Estação de Temane			Estação de Zalale			Estação de Marrumbune			Estação de Micabume			Estação de Matulune		
	Total	Máxima em 24 horas	Número de dias	Total	Máxima em 24 horas	Número de dias	Total	Máxima em 24 horas	Número de dias	Total	Máxima em 24 horas	Número de dias	Total	Máxima em 24 horas	Número de dias	Total	Máxima em 24 horas	Número de dias
Janeiro.....	118	100	3	97	-	-	48	35	3	15	15	1	85	40	3	45	25	2
Fevereiro.....	290	50	10	187	-	-	205	115	9	241	45	13	303	100	13	330	54	10
Março.....	161	59	9	235	-	-	250	115	5	108	55	3	97	27	7	140	60	4
Abri.....	136	54	4	131	-	-	143	60	4	68	30	3	50	20	4	166	60	4
Maio.....	189	55	10	277	-	-	159	-	0	178	53	5	85	30	5	140	70	5
Junho.....	167	46	11	0	-	0	160	55	8	200	55	5	140	35	10	87	32	6
Julho.....	75	43	5	0	-	0	35	15	4	25	15	2	22	12	2	23	23	1
Agosto.....	52	30	4	44	22	3	60	20	6	0	-	0	73	30	6	60	15	7
Setembro.....	47	34	3	66	35	6	15	15	1	23	23	1	35	15	4	46	21	3
Outubro.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Novembro....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezembro....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ano.....	1361	100	66	1146	-	-	1162	115	47	962	55	36	964	100	60	1184	70	49

PORTO BELO

Companhia do Borôr

Temperatura em graus centesimais

Meses	Médias				
	1903	1904	1905	1909	1907
Janeiro	29,3	30,0	30,0	31,4	30,9
Fevereiro	28,5	28,8	29,3	28,3	29,9
Março	26,7	26,3	27,0	28,2	28,2
Abril	26,3	25,8	24,7	26,2	27,6
Maio.....	24,1	24,3	23,0	23,7	24,7
Junho	21,7	21,4	22,3	22,3	27,3
Julho.....	20,9	20,4	20,6	21,4	19,7
Agosto.....	22,7	20,7	23,0	22,6	-
Setembro	22,5	23,6	24,8	25,8	-
Outubro	26,6	26,8	27,3	27,4	-
Novembro	28,9	28,6	29,1	28,8	-
Dezembro	29,3	27,7	29,9	29,4	-
Ano	25,6	25,4	25,9	26,3	-

Chuva em milímetros

Meses	1902	1903	1904
Janeiro	136	94	321
Fevereiro	326	84	269
Marco.....	182	124	572
Abril	96	21	62
Maio	115	35	198
Junho	17	63	-
Julho	17	28	-
Agosto	45	3	-
Setembro	2	60	-
Outubro	7	-	-
Novembro	10	-	-
Dezembro.....	92	-	-
Ano	1045	-	-

NHAMACURRA

Companhia do Borôr

Chuva em milímetros

Meses	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906
Janeiro.....	-	193	294	205	295	72	48
Fevereiro.....	-	458	220	19	278	106	671
Marco.....	-	115	292	77	354	261	67
Abril.....	-	135	9	44	15	34	49
Maio.....	43	42	94	85	122	39	91
Junho.....	76	78	24	23	57	21	25
Julho.....	14	29	27	8	34	60	10
Agosto.....	18	14	16	1	6	15	37
Setembro.....	32	19	10	44	9	8	0
Outubro.....	0	36	28	1	32	15	10
Novembro.....	127	2	52	73	70	62	119
Dezembro.....	231	284	92	217	253	110	329
Ano.....	-	1405	1158	797	1525	803	1456

COMPANHIA DO BOROR

Registo de chuvas, em milímetros

COMPANHIA DO BOROR

Registo de chuvas, em milímetros

COMPANHIA DO BOROR

Registro de chuvas, em milímetros

COMPANHIA DO BOROR

Registo de chuvas, em milímetros

1910

Postos	1910												Ano	
	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro		
Quelimane	Total	71	168	226	126	55	34	8	5	0	56	34	232	1015
Pôrto Belo	Total	158	316	474	290	215	119	34	53	0	34	82	228	2003
Brigado.....	Total	93	148	345	77	150	63	31	12	0	28	48	177	1172
Tomodo.....	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Barra.....	Total	116	204	305	190	240	140	50	35	15	20	55	244	1615
Marroda.....	Total	167	171	327	95	106	62	18	17	0	34	63	179	1239
Vila Valdês	Total	185	138	498	138	142	68	71	28	0	57	22	266	1613
Mabala	Total	160	203	490	150	103	116	26	2	0	33	12	0	1295
Mexixine.....	Total	95	174	238	68	60	105	20	35	0	56	57	378	1086
Malinguine	Total	67	217	224	110	87	79	23	23	0	178	27	206	1241
Nhamacurra.....	Total	157	285	295	57	90	72	8	20	0	113	31	304	1432
Vila Pereira.....	Total	90	115	105	16	59	37	21	9	0	50	42	370	914
Rara.....	Total	90	95	52	98	25	17	5	0	0	70	10	310	772
Tirre.....	Total	140	70	165	5	12	25	6	0	0	150	0	181	754
Mudirra	Total	151	262	45	50	70	44	0	27	0	24	17	375	1065
Lissiru (George Park) ...	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nota.— Os registos dos anos de 1911 e 1912, foram publicados no relatório de 1912; e os de 1913 e 1914, nos relatórios de 1913 e 1914, respectivamente.

COMPANHIA DO BOROR

Registo de chuvas, em milímetros

Postos	1915												Ano	
	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro		
Quelimane	92	175	230	115	239	159,5	46	32	85	51	3	112	1339,5	
Máxima em 24 horas . . .	30	51	86	45	71	33	24	14	74	51	2	43	86	
Número de dias	6	12	13	9	10	13	6	6	4	1	2	7	89	
Pôrto Belo	91	282	227	108	350	117	67	52	35	47	10	91	1477	
Máxima em 24 horas . . .	46	53	63	34	181	22	20	14	16	35	10	41	181	
Número de dias	4	15	9	7	11	9	5	6	3	2	1	4	76	
Brigodo	133	215	219	141	266	160	25	67	37	33	6	85	1387	
Máxima em 24 horas . . .	71	76	100	52	130	30	15	30	20	33	3	31	130	
Número de dias	5	9	5	6	7	13	2	6	3	1	2	5	64	
Tomodo	95	228	173	99	170	184	30	78	40	35	0	93	1225	
Máxima em 24 horas . . .	45	59	60	40	70	90	10	45	40	35	-	30	90	
Número de dias	5	12	6	5	8	11	4	4	1	1	0	6	63	
Barra	91	255	230	100	295	110	45	32	35	20	35	80	1328	
Máxima em 24 horas . . .	41	55	70	30	190	25	15	15	20	20	35	25	190	
Número de dias	4	10	9	5	6	8	5	4	3	1	1	5	61	
Marroda	90	312	195	150	160	108	36	80	55	15	15	70	1285	
Máxima em 24 horas . . .	45	40	80	40	60	20	10	60	50	15	10	35	80	
Número de dias	4	13	6	5	7	12	5	4	2	1	2	3	64	
Vila Valdez	80	325	282	205	225	155	59	83	46	15	0	112	1587	
Máxima em 24 horas . . .	43	127	90	122	115	48	15	31	23	15	-	66	127	
Número de dias	3	11	8	5	7	8	5	5	5	1	0	4	62	
Mabala	96	287	211	209	269	203	100	30	36	20	18	156	1635	
Máxima em 24 horas . . .	40	80	70	69	82	30	30	10	25	20	8	88	88	
Número de dias	5	11	9	10	10	14	5	4	3	1	3	6	81	
Mexixine	37	170	162	118	273	106	16	47	43	60	10	105	1247	
Máxima em 24 horas . . .	29	25	50	70	90	22	6	15	30	60	10	30	90	
Número de dias	3	11	8	5	9	8	3	6	4	1	1	0	65	
Malinguine	112	155	305	100	119	172	19	10	23	57	10	202	1284	
Máxima em 24 horas . . .	35	80	95	40	55	100	10	10	15	50	10	95	100	
Número de dias	5	5	5	3	5	6	2	1	2	2	1	4	41	
Nhamacurra	127	184	25	92	160	167	29	41	30	100	31	183	1169	
Máxima em 24 horas . . .	24	51	12	24	49	45	8	9	10	60	10	98	98	
Número de dias	8	13	3	6	8	13	5	6	4	4	4	7	81	
Vila Pereira	148	185	208	50	91	86	10	24	30	7	7	102	948	
Máxima em 24 horas . . .	42	32	51	25	30	15	10	8	30	7	7	45	51	
Número de dias	8	14	10	3	7	10	1	4	1	1	1	4	64	
Rara	75	132	15	110	80	62	10	20	11	0	24	70	609	
Máxima em 24 horas . . .	50	50	10	70	45	10	10	10	11	-	20	35	70	
Número de dias	5	6	2	4	3	9	1	3	1	0	2	5	41	
Tirre	132	237	229	78	91	67	51	37	13	0	84	233	1252	
Máxima em 24 horas . . .	54	70	85	37	32	37	36	16	8	-	50	140	140	
Número de dias	8	10	9	4	6	9	4	6	3	0	4	5	68	
Mudirra	248	199	186	89	98	49	38	48	.5	8	61	117	1146	
Máxima em 24 horas . . .	43	32	85	14	36	15	28	23	.5	8	20	40	85	
Número de dias	11	12	6	6	5	4	2	4	1	1	7	5	64	
Lissiru	435	292	400	128	130	70	50	100	67	42	83	120	1917	
Máxima em 24 horas . . .	55	72	70	65	50	20	20	35	20	42	27	70	72	
(George Park)	Número de dias	13	11	11	5	5	5	3	5	3	1	5	3	70

DISTRITO DE TETE

Tete
(Companhia da Zambézia; Minas)

Latitude

Longitude

Altitude

1915	Temperatura Em graus centesimais					Chuva Em milímetros			Vento Direcção — Rumos		Número de dias com							
	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	Humidade relativa Média	Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Direcção predominante	Número de dias com calma	Céu limpo	Chuva ☀	Trovoadas ☂	Relâmpagos ⚡	Cacimbo △	Nevoeiro ≡
Janeiro	29,9	38,5	23,0	15,5	11	5	84,3	77,5	28,5	24	-	-	-	6	-	-	-	-
Fevereiro	28,0	35,0	22,0	13,0	18	25	82,0	83,0	40,0	4	-	-	-	4	-	-	-	-
Março	26,9	36,5	20,0	16,5	15	7, 10 e 11	-	40,0	40,0	21	-	-	-	1	-	-	-	-
Abri	27,8	37,0	20,0	17,0	14	2 e 3	82,8	15,0	15,0	23	-	-	-	1	-	-	-	-
Maio	25,6	35,0	16,0	19,0	5	13, 19 e 20	76,9	0,0	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Junho	23,0	32,0	14,0	18,0	21	-	71,3	0,0	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Julho	24,4	33,8	13,0	20,8	5	24	82,7	0,0	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Agosto	24,5	34,5	15,5	19,0	25	5	80,1	0,0	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Setembro	27,8	38,5	17,0	21,5	28	16	81,3	0,0	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Outubro	29,7	42,0	19,0	23,0	3	7	79,1	0,0	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Novembro	31,0	45,0	21,0	24,0	8	22	67,9	22,0	12,0	24	-	-	-	2	-	-	-	-
Dezembro	34,1	41,0	21,0	20,0	1	10, 11 e 12	69,6	44,0	21,0	4	-	-	-	3	-	-	-	-
Ano	27,7	45,0	13,0	32,0	Novembro, 8	Julho 24	-	281,5	40,0	Fevereiro, 4	-	-	-	17	-	-	-	-

Latitude $15^{\circ} 40' S$ **Muchena** Longitude $33^{\circ} 47' E$ Gr.Altitude 500^m(Observações enviadas pelo Ex.^{mo} Sr. Rafael de Bivar)

1915	Temperatura Em graus centesimais					Chuva Em milímetros			Vento Direcção — Rumos		Número de dias com							
	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	Humidade relativa Média	Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Direcção predominante	Número de dias com calma	Céu limpo	Chuva ☀	Trovoadas ☂	Relâmpagos ⚡	Cacimbo △	Nevoeiro ≡
Janeiro	30,1	42,5	19,5	23,0	12	14	76,0	228,8	49,3	25	-	-	6	11	14	-	-	-
Fevereiro	28,3	39,0	17,5	21,5	19	28	81,2	146,7	26,7	19	-	-	4	15	18	-	-	-
Março	26,7	40,5	17,0	23,5	16	12	78,6	48,9	15,2	3	-	-	9	11	9	-	-	-
Abri	26,5	40,0	14,5	25,5	8	3 e 5	74,7	30,2	20,8	8	-	-	14	5	5	-	-	-
Maio	22,4	38,5	8,0	30,5	6	13	74,0	14,2	5,8	16	-	-	16	10	6	-	-	-
Junho	19,5	35,0	6,0	29,0	1	19	73,8	25,0	8,4	12	-	-	12	7	5	-	-	-
Julho	21,3	34,5	4,0	30,5	7 e 14	25	70,6	1,3	0,8	27	-	-	12	1	2	-	-	-
Agosto	23,2	36,0	6,0	30,0	26	8	66,1	0,0	0,0	-	-	-	16	6	0	-	-	-
Setembro	-	-	-	-	-	-	-	8,1	5,6	13	-	-	15	8	3	-	-	-
Outubro	27,2	43,0	12,0	31,0	3	21	51,6	4,6	4,6	31	-	-	11	4	1	-	-	-
Novembro	28,4	43,5	14,0	29,5	8	3, 4 e 8	53,8	110,5	69,8	23	-	-	8	11	10	-	-	-
Dezembro	27,7	41,0	16,0	25,0	2	12	61,7	140,4	68,3	3	-	-	15	3	8	-	-	-
Ano	-	-	-	-	-	-	-	758,7	69,8	Novembro, 23	-	-	128	92	81	-	-	-

Latitude $17^{\circ} 16' S$

Vila Mousinho de Albuquerque Longitude $37^{\circ} 43' E$ Gr.

Altitude —

1915	Média	Temperatura Em graus centesimais				Humidade relativa Média	Total	Chuva Em milímetros		Direcção predominante	Número de dias com calma	Céu limpo	Céu encoberto	Chuva ☀	Trovada ☀	Relâmpagos ☀	Cacimbo ☀	Nevoeiro ≡
		Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima			Máxima em 24 horas	Data da máxima									
Janeiro.....	22,5	30,0	17,2	12,8	18	9	—	349,8	87,6	18	—	—	—	—	18	—	—	—
Fevereiro.....	21,6	27,8	14,4	13,4	18	25	—	221,5	45,7	18	—	—	—	—	14	—	—	—
Março.....	20,8	27,8	14,4	13,4	—	1, 8 e 11	—	125,7	27,5	22	—	—	—	—	13	—	—	—
Abril.....	21,0	28,9	12,8	16,1	8	19	—	64,0	29,2	8	—	—	—	—	7	—	—	—
Maio.....	18,1	29,0	7,0	22,0	5	13, 14 e 25	—	0,0	0,0	—	—	—	—	—	0	—	—	—
Junho.....	15,3	32,0	4,0	28,0	7	29	—	0,0	0,0	—	—	—	—	—	0	—	—	—
Julho.....	15,3	26,0	5,0	21,0	23	28	—	0,0	0,0	—	—	—	—	—	0	—	—	—
Agosto.....	15,4	26,0	5,0	21,0	25	15	—	0,0	0,0	—	—	—	—	—	0	—	—	—
Setembro.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Outubro.....	—	—	—	—	—	—	—	3,5	3,5	24	SE	0	17	—	1	—	—	—
Novembro.....	—	—	—	—	—	—	—	18,2	15,0	21	—	—	13	—	2	—	—	—
Dezembro.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ano.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Nota. — As observações até Agosto foram feitas pelo Ex.^{mo} Sr. Dr. Ferreira Lapa; as restantes pelo pessoal da Administração.

DISTRITO DE

Moçambique

1815	Pressão atmosférica (1) Em milímetros					Data da mínima	Temperatura Em graus centesimais					Humidade relativa Estado de saturação — 100			Evaporação Em milímetros						
	Máxima absoluta		Mínima absoluta		Variação máxima		Média	Termómetros à sombra			Termómetros de irradiação	Máxima ao sol	Mínima no espelho parabólico	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Máxima em 24 horas	Mínima em 24 horas	
	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima				Máxima	Mínima	Variação		Máxima	Mínima								
Janeiro.....	757,6	761,1	752,6	8,5	18	21	27,9	32,7	23,5	9,2	22	1	70,4	-	74,5	-	-	249,3	11,9		
Fevereiro...	56,5	60,0	53,0	7,0	28	12	27,7	32,1	24,0	8,1	16	23	70,4	-	79,4	-	-	62,5	8,3		
Março.....	59,2	63,2	55,5	7,7	25	6	27,0	30,4	22,8	7,6	20	30	65,9	-	81,9	-	-	168,1	8,7		
Abril.....	59,3	62,3	56,7	5,6	8	3	26,4	30,0	22,0	8,0	26	3 e 30	66,3	-	81,1	-	-	174,3	9,0		
Maio.....	61,8	65,8	58,5	7,3	17	3	24,5	28,2	19,8	8,4	6	18	62,6	-	76,5	-	-	220,5	12,5		
Junho.....	63,2	66,7	60,5	6,2	16	2	23,1	27,0	17,0	10,0	-	15	60,7	-	77,3	-	-	234,5	15,5		
Julho.....	63,2	67,0	60,5	6,5	27	5	23,1	27,0	18,4	8,6	15	30	60,4	-	79,2	-	-	232,3	10,4		
Agosto.....	64,1	66,9	61,5	5,4	2	31	22,7	26,1	18,0	8,1	26	7	63,0	-	76,5	-	-	218,5	12,1		
Setembro...	62,3	65,0	59,0	6,0	9	22	23,9	27,1	20,0	7,1	28	2	63,8	-	75,9	-	-	209,7	10,2		
Outubro....	60,7	64,8	56,5	8,3	9	3	25,0	28,6	19,3	9,3	18 e 22	7	65,2	-	73,1	-	-	-	-		
Novembro...	59,5	63,9	55,6	8,3	3	29	26,4	29,5	22,8	6,7	27	2	66,5	-	77,8	93	58	35	27		
Dezembro...	57,9	61,8	54,5	7,3	11	27	26,7	30,8	22,5	8,3	24	11 e 12	68,8	-	77,4	93	50	43	20		
Ano.....	760,4	767,0	752,6	14,4	Julho 27	Janeiro 21	25,4	32,7	17,0	15,7	Janeiro 22	Junho 15	65,3	-	77,6	-	-	-	-		

(1) A 0º C. e ao nível do mar.

MOÇAMBIQUE

Latitude $15^{\circ} 01' S$

Longitude $40^{\circ} 45' E$ Gr.

Altitude —

Total	Chuva Em milímetros		Vento—Direcção-Rumos Velocidade em quilómetros por hora						Número de dias com										1915	
	Maxima em 24 horas	Data da máxima	Horas de sol a desobrigado	Direcção predominante	Velocidade média	Mais forte	Direcção	Velocidade máx na	Data	Número de dias de calma	Ceu limpo	Ceu encoberto	Chuva ☀	Trovoadas ☂	Relâmpagos ☁	Cacinho △	Nevoeiro ≡	Vento forte ↗	Muito forte ⚡ tempestuoso	Violento temporal ⚡
70,2	19,7	4	—	NE	13,1	N NW	45	1, 4 e 6	0	0	2	7	6	0	0	0	13	0	0	Janeiro.
86,7	62,7	23	—	NE	5,9	NW	47	22	6	0	2	11	0	5	0	0	3	0	0	Fevereiro.
216,7	89,5	11	—	SE	9,0	S	50	6 e 9	2	0	2	11	2	1	0	0	10	0	0	Março.
32,8	10,2	19	—	SE	5,9	S	50	1	4	0	1	4	0	0	0	0	3	0	0	Abril.
28,8	10,0	29	—	SE	9,3	SSE	50	15 e 16	1	1	0	6	0	0	0	0	2	0	0	Maio.
6,0	1	—	—	SE	7,3	SSE	50	12	0	2	1	4	0	0	0	0	0	0	0	Junho.
—	—	—	—	SE	5,6	SSE S	40	—	0	4	0	0	0	0	2	0	0	0	0	Julho.
3,7	3	—	—	SE	7,0	S	45	1	2	3	0	2	0	0	0	0	2	0	0	Agosto.
3,5	10	—	—	E	7,2	SSE	50	14	0	3	0	1	0	0	0	1	5	0	0	Setembro.
0,8	4	—	—	NE	7,9	N	50	3	0	4	0	1	0	0	0	0	1	0	0	Outubro.
0,7	1	—	—	E	4,9	NE	40	7	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	Novembro.
37,8	25	—	NE	7,0	W	65	23	5	0	4	11	4	0	0	0	0	0	0	0	Dezembro.
9	89,5	Março 11	—	SE	7,5	W	65	Dezembro 23	20	19	12	59	12	6	2	1	39	0	0	Ano.

TERRITÓRIO DA COMPAGNIE

Beira

Resum

1915	Média	Pressão atmosférica (1) Em milímetros					Temperatura Em graus centesimais					Tensão do vapor atmosférico Em milímetros						
		Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima	Data da máxima	Data da mínima	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima
Janeiro	759,4	763,3	755,6	7,7	27	30	29,5	36,1	23,0	13,1	29	17	24,41	29,9	19,3	10,6	31	19
Fevereiro	59,8	62,8	56,4	6,4	23	19	27,1	34,0	21,2	12,8	13	1 e 4	21,52	24,1	19,2	4,9	18	27
Março	64,0	67,8	60,0	7,8	9	4	26,5	31,9	21,0	10,9	5	24	15,27	28,0	15,2	12,8	18	23
Abril	61,5	67,5	57,6	9,9	16	26	24,4	31,5	20,0	11,5	26	30	19,20	23,3	10,0	13,3	26	26
Maio	66,9	74,8	59,6	15,2	17	5	23,0	33,3	13,0	20,3	5	3	17,33	25,3	12,8	12,5	8	16
Junho	67,9	73,2	60,4	12,8	13	27	21,0	30,0	13,0	17,0	21 e 22	26	15,12	20,4	11,6	8,8	20	27
Julho	67,6	74,0	60,6	13,4	26	6	21,0	30,2	9,8	20,4	13	21	15,34	21,2	9,1	12,1	15	24
Agosto	68,5	73,2	63,1	10,1	2	9	21,1	30,6	11,4	19,2	10	4	14,90	20,0	11,0	9,0	26	27
Setembro	65,8	72,8	58,5	14,3	14	21	22,7	31,0	12,6	18,4	12	27	16,49	20,9	10,0	10,9	6	5
Outubro	63,5	70,2	54,2	16,0	9	3	24,4	33,0	15,4	17,6	3	8	17,17	23,2	11,8	11,4	26	7
Novembro	63,1	71,3	56,9	14,4	1	15	26,0	31,7	17,9	13,8	8	12	18,81	-	13,0	-	-	7
Dezembro	61,8	67,9	56,3	11,6	10	3	26,8	34,0	18,6	15,4	22	13	18,54	27,0	11,0	16,0	15	13
Ano	764,2	774,8	754,2	20,6	Maio 17	Outubro 3	24,4	36,1	9,8	26,3	Janeiro 29	Julho 21	17,84	-	9,1	-	-	Julho

(1) A 0° C. e ao nível do mar.

NHIA DE MOÇAMBIQUE

Latitude $19^{\circ} 50' S$

Longitude $34^{\circ} 50' E$ Gr.

Altitude 7^m

geral

Média	Humidade relativa Estado de saturação = 100				Chuva Em milímetros				Evaporação Em milímetros				Vento Direcção — Rumos				Número de dias com				1915		
	Maxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Total	Máxima em 24 horas	Data	Total	Máxima em 24 horas	Mínima em 24 horas	Horas de sol a descerço	Direcção predominante	Velocidade média Em quilómetros	Céu limpo	Chuva	Trovoadas	Relâmpagos	Cacimbo	Nevoeiro	Vento forte			
0,2	99	62	37	25	20	317,6	170,3	7	217,9	11,3	4,0	170 15	NE NNE	25,7	1	0	14	3	18	0	1	0	Janeiro.
2,5	99	64	35	25 e 26	13	375,2	54,8	7	214,4	14,3	2,1	166 12	WSW	19,4	0	6	17	4	6	0	0	0	Fevereiro.
6,8	99	60	39	—	23	148,2	51,9	22	288,0	18,0	5,2	206 01	SSE	17,6	0	3	14	0	4	0	0	3	Março.
9,5	99	39	60	25	26	51,1	24,3	21	232,3	17,2	3,7	240 42	SE	13,9	1	0	5	0	0	13	0	0	Abril.
10,0	100	58	42	8 e 30	13	132,0	100,3	6	226,7	18,0	3,2	229 21	SE	17,0	1	0	9	0	1	14	0	5	Maio.
10,4	99	38	61	21	26	50,1	10,9	15	195,3	12,9	1,4	197 44	S	13,6	2	0	10	0	0	15	1	2	Junho.
10,6	99	48	51	—	29	12,8	9,2	19	179,4	11,8	2,1	208 40	SSE	13,7	1	2	6	0	0	22	1	1	Julho.
10,4	98	46	52	—	9	4,5	1,5	12	223,0	15,1	3,5	235 20	SE	16,7	1	0	8	0	0	17	1	1	Agosto.
8,1	99	55	44	13	16	65,0	39,7	13	177,8	11,9	2,0	217 13	SE	22,1	1	1	7	0	0	19	0	3	Setembro.
2,7	96	49	47	24	23	19,6	11,3	1	182,6	12,0	3,5	245 06	SE	24,2	0	2	3	0	1	18	0	1	Outubro.
1,6	92	50	42	8	2	16,3	6,4	2	187,4	11,0	3,3	230 25	ESE	22,2	2	2	9	3	1	7	0	1	Novembro.
1,0	96	48	48	28	20	175,6	85,0	28	199,0	10,7	2,9	255 02	SE	23,3	0	3	12	3	4	5	0	2	Dezembro.
0,4	100	38	62	Maio 8 e 30 Junho 26	1368,0	170,3	Janeiro 7	2523,8	18,0	1,4	2602 01	SE	19,1	10	19	114	13	35	130	4	19	Ano.	

Maio

BEIRA

1915

021

Dias	Pressão atmosférica Em milímetros				Temperatura Em graus centesimais				Tensão do vapor Em milímetros			Humidade Estado de saturação ... 100			Evaporação Em milímetros		Vento		Quantidade de nuvens			
	Média	Máxima	Mínima	Varição	Média	Máxima	Mínima	Varição	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Chuva Em milímetros	Rumo predomi- nante	Velocidade média diária	9 ^h	15 ^h	21 ^h		
1	764,55	764,8	764,3	0,5	24,44	30,1	18,8	11,3	17,93	18,8	17,0	77,2	78	77	8,1	-	SE	11,4	5	4	0	
2	63,80	65,2	62,6	2,6	24,17	29,0	17,2	11,8	18,19	19,5	16,6	80,5	96	69	5,6	-	SE	8,4	3	8	0	
3	64,18	65,2	63,6	1,6	23,43	29,0	13,0	16,0	17,87	18,4	16,8	79,8	96	69	5,4	-	SE	11,5	2	2	0	
4	62,41	62,6	62,2	0,4	24,77	30,0	17,5	12,5	18,03	19,6	16,6	80,3	97	71	5,7	-	SE	8,9	3	3	0	
5	61,70	63,8	59,6	4,2	28,35	33,3	19,0	14,3	20,39	21,6	19,5	80,1	96	72	6,1	-	NW	6,9	3	3	4	
6	65,68	68,4	62,7	5,7	26,05	30,2	19,5	10,7	19,71	22,5	17,8	82,6	87	79	9,2	100,3	SSE	30,2	10	7	7	
7	66,80	67,6	65,7	1,9	24,55	27,8	19,5	8,3	18,54	24,9	14,1	76,1	95	71	7,2	10,2	SE	12,7	4	7	7	
8	65,63	65,9	65,2	0,7	24,22	28,3	17,5	10,8	18,83	25,3	14,7	87,7	100	78	6,6	-	SE	14,5	4	1	2	
9	64,66	66,8	62,4	4,4	23,86	30,5	16,5	14,0	15,81	17,0	13,9	76,8	85	67	5,5	-	SE	4,2	2	8	2	
10	68,46	70,6	66,0	4,6	24,71	28,5	18,5	10,0	15,78	18,2	14,0	68,5	72	62	10,5	4,5	S	35,6	5	8	6	
11	69,08	70,0	67,8	2,2	23,30	28,5	18,4	10,1	15,35	15,5	14,6	67,1	73	62	12,3	-	SW	33,5	4	6	5	
12	66,65	68,2	64,1	4,1	23,25	28,1	17,9	10,2	15,32	16,0	14,4	72,2	81	64	12,0	-	WSW	24,3	0	9	4	
13	67,36	68,3	66,2	2,1	23,21	27,7	17,1	10,6	18,01	15,5	14,1	69,3	80	58	9,0	-	WSW	17,8	4	5	0	
14	69,06	71,5	67,1	4,4	23,05	27,0	16,5	10,5	15,14	16,6	13,4	71,0	78	66	15,5	-	S	30,5	1	6	5	
15	71,76	74,0	69,8	4,2	22,08	27,0	16,3	10,7	21,09	15,1	13,2	66,8	72	62	18,0	0,1	SW	43,2	3	4	10	
16	73,46	74,2	72,4	1,8	21,01	21,5	15,2	6,3	13,62	15,0	12,8	72,5	85	60	17,0	0,2	SW	49,2	9	5	7	
17	73,71	74,8	72,7	2,1	18,91	22,0	16,1	5,9	14,67	15,3	14,0	94,3	99	80	6,5	10,2	WSW	39,0	9	10	10	
18	71,13	71,2	71,0	0,2	19,65	23,0	16,8	6,2	14,97	15,2	14,8	89,3	99	84	7,2	4,9	WSW	25,1	9	10	5	
19	68,83	69,4	68,0	1,4	19,95	22,8	16,4	6,4	15,21	16,2	13,8	89,3	92	87	3,3	0,8	SSW	15,9	9	8	8	
20	66,81	67,1	66,4	0,7	20,14	25,6	14,1	11,5	14,94	15,6	14,1	81,1	94	68	3,8	-	SW	3,6	1	2	0	
21	63,85	64,0	63,6	0,4	22,55	27,1	16,5	10,6	16,81	17,5	16,5	80,5	93	71	4,9	-	ENE	11,3	1	4	3	
22	64,65	68,4	61,0	7,4	25,21	32,7	17,6	15,1	16,39	19,7	14,4	78,3	89	72	6,7	-	SE	12,5	0	0	2	
23	67,76	68,6	67,3	1,3	22,05	26,5	16,6	9,9	20,49	24,2	16,7	87,0	98	78	5,3	-	W	8,6	0	0	0	
24	67,23	68,0	66,4	1,6	21,90	26,5	17,0	9,5	17,77	20,6	15,7	82,5	96	72	3,2	-	W	7,2	4	4	0	
25	66,06	67,1	65,2	1,9	22,27	26,2	16,1	10,1	18,28	20,0	17,4	88,3	94	84	4,3	-	SSE	6,7	4	5	6	
26	63,26	68,1	64,6	3,5	23,06	29,3	17,4	11,9	17,55	18,5	16,4	87,6	98	78	3,3	-	SE	4,7	9	5	2	
27	67,38	68,2	66,2	2,0	22,61	26,4	18,0	8,4	19,61	19,6	16,8	86,8	94	82	3,4	-	SSW	7,9	5	8	5	
28	66,23	67,0	65,4	1,6	23,16	26,1	18,5	7,6	17,46	17,8	17,2	82,5	88	76	5,4	-	WSW	10,6	5	10	8	
29	65,96	67,0	65,0	2,0	20,79	25,6	13,5	12,1	16,84	18,1	15,7	91,0	96	82	6,5	-	SE	5,4	3	8	0	
30	65,38	67,6	63,6	4,0	22,49	29,2	16,5	12,7	18,37	19,9	16,4	91,0	100	89	3,4	-	SE	6,2	7	4	0	
31	67,31	69,8	64,4	5,4	24,51	30,4	18,9	11,5	18,34	19,8	16,6	89,3	92	84	5,8	0,8	SE	20,2	7	3	1	
Médias	1. ^a década....	764,79	766,09	763,43	2,66	24,86	29,67	17,70	11,97	18,11	20,58	16,10	79,0	90,2	71,5	6,99	-	-	14,4	4,1	5,1	2,8
	2. ^a década....	69,78	70,87	68,55	2,32	21,46	25,32	16,48	8,84	15,83	15,60	13,92	77,3	85,3	69,1	10,46	-	-	28,2	4,9	6,5	5,4
	3. ^a década....	66,19	67,62	64,79	2,83	22,78	27,82	16,96	10,86	17,99	19,61	16,34	85,9	94,4	78,1	4,74	-	-	9,2	4,1	4,6	2,4
	Mes	66,90	68,17	65,56	2,61	23,02	27,61	17,04	10,57	17,33	18,63	15,48	80,9	90,1	73,1	7,21	-	-	17,0	4,4	5,4	3,5

Junho

BEIRA

1915

Dias	Pressão atmosférica Em milímetros				Temperatura Em graus centesimais				Tensão do vapor Em milímetros				Humidade Estado de saturação = 100				Evaporação Em milímetros				Vento			Quantidade de nuvens		
	Média	Máxima	Mínima	Varição	Média	Máxima	Mínima	Varição	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Rumo predomi- nante	Velocidade média diária	9 ^h	15 ^h	21 ^h						
1	707,93	708,8	707,5	1,3	22,32	26,3	18,1	8,2	17,44	19,2	15,6	81,8	84	80	8,9	S	29,1	9	7	8						
2	67,23	68,1	66,5	1,6	24,40	26,0	15,5	10,5	14,57	15,8	14,3	76,3	85	67	7,8	SSE	12,4	1	2	0						
3	66,41	67,0	65,6	1,4	20,64	26,7	14,0	12,7	13,33	13,6	13,0	77,3	94	58	5,4	SSE	5,2	10	3	0						
4	65,03	67,7	61,6	6,1	21,25	28,9	14,2	14,7	13,72	14,8	12,6	83,0	91	75	4,6	NNW	4,9	2	7	0						
5	65,76	67,2	63,5	3,7	22,03	26,3	16,6	9,7	14,97	16,3	13,8	73,1	82	63	7,6	S	12,4	2	5	6						
6	64,78	65,5	63,6	1,9	21,05	26,2	14,1	12,1	13,74	15,6	12,3	74,3	89	59	7,5	SSE	8,5	2	3	0						
7	64,81	67,6	62,6	5,0	22,16	28,9	14,8	14,1	13,02	13,8	11,8	69,3	91	45	3,3	NNW	5,3	2	3	0						
8	67,40	68,4	65,8	2,6	22,99	28,9	16,4	12,5	16,40	17,5	15,1	82,6	92	69	5,2	S	5,9	5	4	0						
9	66,66	68,2	65,1	3,1	20,81	27,1	14,5	12,6	14,43	16,1	12,5	78,8	95	68	5,1	S	5,1	5	5	0						
10	68,36	70,0	66,8	3,2	22,01	26,1	18,8	7,3	17,89	18,3	17,6	85,3	93	78	7,3	SSE	24,4	8	5	3						
11	69,70	71,4	67,9	3,5	22,75	26,4	18,0	8,4	15,07	16,1	14,6	72,6	78	68	10,9	-	SSE	24,1	10	4	5					
12	70,45	72,3	68,7	3,6	20,00	23,0	17,0	6,0	15,05	16,0	13,4	85,6	91	80	7,6	SSW	33,6	10	10	5						
13	72,05	73,2	70,5	2,7	20,33	23,1	17,1	6,0	14,43	15,4	13,7	73,8	76	69	12,9	SSE	34,1	8	8	5						
14	71,71	72,6	70,8	1,8	19,92	23,0	16,4	6,6	13,65	15,0	12,8	78,3	83	73	7,1	S	19,4	8	10	4						
15	71,28	72,2	70,6	1,6	20,11	24,2	15,9	8,3	14,49	15,2	13,1	82,3	97	74	7,0	10,9	S	15,3	10	4	3					
16	69,88	70,4	69,0	1,4	18,27	20,6	15,1	5,5	14,14	14,7	13,8	87,3	90	83	1,4	3,9	W	8,3	3	10	3					
17	68,35	69,2	67,7	1,5	19,77	26,2	15,9	10,3	14,51	15,1	13,5	87,3	97	72	3,9	SE	6,2	0	3	0						
18	67,35	67,7	66,8	0,9	21,01	27,6	15,7	11,9	15,81	16,1	15,4	88,3	98	75	3,5	SE	6,5	5	3	0						
19	66,13	67,8	65,0	2,8	20,43	27,3	13,5	13,8	15,42	17,2	14,3	81,6	96	74	3,7	NNE	10,2	0	0	0						
20	64,21	65,0	63,2	1,8	20,75	28,8	15,0	13,8	17,66	20,4	16,1	80,0	94	69	7,5	NE	10,8	0	0	0						
21	63,75	65,2	62,5	2,7	22,77	30,0	16,1	13,9	15,08	15,7	14,2	79,5	99	54	3,8	-	NE	8,8	10	0	0					
22	64,41	65,8	62,6	3,2	22,71	30,0	19,0	11,0	17,54	17,7	17,4	83,1	98	77	3,1	E	10,4	2	0	0						
23	66,65	69,5	64,0	5,5	22,95	28,6	18,6	10,0	18,04	19,4	15,8	92,3	98	87	5,6	SW	13,5	10	4	3						
24	69,51	70,4	68,6	1,8	19,61	22,5	16,5	6,0	14,22	16,5	12,0	82,5	95	66	9,5	0,7	SW	20,6	8	10	10					
25	69,91	70,7	68,4	2,3	20,56	24,6	15,6	9,0	15,05	16,5	13,2	83,0	94	64	8,0	WSW	13,6	2	4	3						
26	70,32	71,8	69,2	2,6	19,67	24,4	13,0	11,4	16,09	18,0	14,9	74,8	93	38	11,8	SE	13,6	0	3	0						
27	67,16	71,9	60,4	11,5	20,15	24,0	16,0	8,0	14,06	15,7	11,6	78,0	89	59	7,2	SSE	14,5	10	6	10						
28	69,45	70,6	68,9	1,7	18,90	24,2	15,1	9,1	14,89	15,9	13,7	84,5	95	71	3,3	W	3,3	3	6	3						
29	70,16	71,2	68,8	2,4	20,66	24,8	15,2	9,6	15,75	16,8	14,1	83,3	93	77	7,5	SE	13,2	3	3	0						
30	70,05	70,5	69,6	0,9	20,53	24,6	14,1	10,5	13,12	13,4	12,8	69,1	74	62	7,3	S	14,8	1	7	1						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Médias	766,44	767,85	764,86	2,99	21,97	27,14	15,70	11,44	14,95	16,10	13,86	78,2	88,7	66,2	6,27	-	11,3	4,6	4,4	1,7						
1. ^a década....	69,11	70,18	68,02	2,16	20,33	25,02	15,96	9,06	15,02	16,12	14,07	81,7	90,0	73,7	6,55	-	16,8	5,4	5,2	2,5						
2. ^a década....	68,14	69,76	66,30	3,46	20,85	25,77	15,92	9,85	15,38	16,56	13,97	81,3	92,8	65,5	6,71	-	12,6	4,9	4,3	3,0						
Mês	67,90	69,26	66,39	2,87	21,05	25,98	15,86	10,12	15,12	16,26	13,97	80,4	90,5	68,5	6,51	-	13,6	5,0	4,6	2,4						

Julho

BEIRA

1915

Dias	Pressão atmosférica Em milímetros				Temperatura Em graus centesimais				Tensão do vapor Em milímetros			Humidade Estado de saturação = 100			Evaporação Em milímetros		Vento	Quantidade de nuvens				
	Média	Máxima	Mínima	Variação	Média	Máxima	Mínima	Variação	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Rumo predomina-	Velocidade média diária	9 ^h	15 ^h	21 ^h			
1	765,76	767,6	762,4	5,2	19,24	26,0	12,5	13,5	13,31	13,7	13,0	79,8	97	64	5,6	-	ESE	9,2	0	5	0	
2	65,55	67,4	64,4	3,0	20,55	29,1	13,6	15,5	14,72	15,2	14,4	82,0	99	62	4,8	-	E	10,1	0	12	0	
3	64,21	66,6	60,8	5,8	22,34	29,1	18,6	10,5	17,61	18,5	17,1	85,6	95	76	2,9	-	E	10,8	6	12	0	
4	64,75	65,0	64,3	0,7	22,35	25,2	17,5	7,7	16,76	18,5	14,3	81,0	92	60	2,4	-	ESE	9,4	4	8	0	
5	63,36	64,9	61,6	3,3	22,71	29,5	14,5	15,0	17,13	17,9	16,2	80,0	98	64	4,5	-	ENE	12,4	0	5	0	
6	64,21	68,4	60,6	7,8	21,01	28,9	14,2	14,7	18,44	19,9	15,9	84,8	92	71	5,0	-	SE	9,5	10	0	0	
7	69,08	70,4	67,1	3,3	22,83	26,1	18,9	7,2	17,12	19,7	15,2	81,6	88	69	10,0	0,8	SSE	33,9	9	3	10	
8	68,71	69,1	68,2	0,9	22,45	26,5	17,1	9,4	15,38	16,0	14,4	75,6	85	63	8,0	-	SE	16,5	3	2	2	
9	67,21	69,4	64,4	5,0	21,65	26,3	15,5	10,8	14,33	14,7	13,7	73,6	80	66	7,8	-	SSE	14,6	1	5	0	
10	67,78	69,0	66,7	2,3	21,25	25,9	17,1	8,8	14,37	15,0	13,6	77,5	85	66	5,5	-	SE	8,6	2	3	0	
11	67,38	68,7	66,1	2,6	22,40	25,9	17,9	8,0	16,43	16,6	16,1	79,0	90	73	5,1	-	E	10,8	8	5	5	
12	66,95	67,5	66,0	1,5	22,72	26,9	17,6	9,3	17,74	18,9	16,6	86,8	96	78	3,6	-	E	13,5	9	5	0	
13	65,58	66,8	65,5	1,3	23,70	30,2	18,0	12,2	18,32	19,2	17,4	85,1	96	78	4,2	-	E	15,2	3	3	0	
14	64,11	67,0	60,7	6,3	22,92	28,1	19,0	9,1	18,35	19,3	17,7	88,0	98	78	3,6	-	E	13,7	10	0	0	
15	66,50	67,4	65,6	1,8	22,33	27,5	16,1	11,4	18,57	21,2	16,3	95,6	97	95	2,6	-	SSE	10,5	10	4	0	
16	66,40	68,6	64,6	4,0	22,46	28,5	19,1	9,4	16,13	18,3	13,6	75,5	93	60	7,3	-	SE	18,7	2	2	0	
17	69,11	70,8	67,2	3,6	21,71	26,0	16,9	9,1	14,71	15,6	14,0	78,6	86	68	8,0	0,3	WSW	24,7	10	5	5	
18	67,85	68,6	67,1	1,5	19,65	21,6	17,0	4,6	15,85	16,7	15,2	86,0	93	77	5,0	0,3	SW	8,1	4	10	10	
19	66,30	69,6	63,4	6,2	21,08	24,1	17,5	6,6	15,99	16,8	15,5	95,0	99	96	4,9	9,2	SSE	13,1	10	10	10	
20	68,83	69,8	67,6	2,2	17,24	21,6	11,0	10,6	13,36	14,4	12,6	89,5	97	84	2,1	WSW	25,2	10	10	10		
21	68,28	69,8	66,8	3,0	18,11	24,5	9,8	14,7	13,15	15,3	11,9	80,0	98	63	5,0	-	WSW	13,6	10	10	6	
22	67,96	68,4	67,1	1,3	18,54	23,4	12,2	11,2	13,21	15,2	11,9	78,0	93	65	2,8	-	N	2,8	1	8	0	
23	67,16	70,4	64,9	5,5	20,24	25,5	10,1	15,4	13,93	15,8	10,9	74,0	99	58	6,0	-	ENE	13,6	0	3	0	
24	70,05	72,1	67,8	4,3	18,64	25,7	9,9	15,8	12,56	15,8	9,1	73,6	91	60	11,7	-	SSE	11,8	0	0	0	
25	70,81	72,9	68,9	4,0	18,53	25,5	11,5	14,0	11,44	11,1	11,6	74,3	94	55	6,5	-	ESE	9,2	2	4	2	
26	72,78	74,0	70,8	3,2	20,62	25,0	17,1	7,9	14,95	15,2	14,7	76,0	81	67	11,8	0,1	SSE	20,4	8	6	3	
27	72,61	73,2	71,8	1,4	22,02	26,0	14,1	11,9	12,64	13,4	12,0	69,0	82	61	9,8	-	SSE	17,8	9	5	0	
28	71,03	71,7	70,6	1,1	18,78	25,1	13,0	12,1	12,90	13,2	12,6	73,8	80	63	7,1	-	SSE	11,8	2	5	0	
29	67,71	69,8	67,6	2,2	19,64	25,8	13,5	12,3	12,76	14,8	10,5	70,3	88	48	7,0	-	E	11,8	3	2	0	
30	67,58	69,6	66,1	3,5	22,44	29,4	16,4	13,0	16,49	17,9	15,3	83,0	90	76	5,5	-	E	14,4	4	2	1	
31	69,63	71,2	68,2	3,0	21,65	26,2	16,1	10,1	16,96	18,4	16,3	85,3	93	81	3,3	-	SE	9,6	9	0	0	
Medias	(1. ^a década....)	766,06	767,78	764,05	3,73	21,64	27,26	15,95	11,31	15,92	16,91	14,78	80,2	91,1	66,1	5,65	-	-	13,5	3,5	3,5	1,2
	2. ^a década....)	66,90	68,48	65,38	3,10	21,62	26,04	17,01	9,03	16,54	17,70	15,50	85,9	94,5	78,7	4,64	-	-	15,4	7,6	5,4	4,0
	3. ^a década....)	69,60	71,19	68,23	2,96	19,93	25,64	13,06	12,58	13,73	15,19	12,44	76,2	89,9	63,4	6,95	-	-	12,4	4,4	4,1	1,1
	Mês	67,59	69,22	65,96	3,26	21,02	26,29	15,27	11,02	15,34	16,55	14,18	80,6	91,8	69,2	5,79	-	-	13,7	5,1	4,3	2,1

Agosto

BEIRA

1915

Dias	Pressão atmosférica Em milímetros				Temperatura Em graus centesimais				Tensão do vapor Em milímetros				Humidade Estado de saturação - 100				Evaporação Em milímetros			Vento			Quantidade de nuvens		
	Média	Máxima	Mínima	Varição	Média	Máxima	Mínima	Varição	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Rumo predomina-	Chuva Em milímetros	Rumo predomina-	Velocidade média diária	9 ^a	15 ^a	21 ^a				
1	770,11	773,0	767,1	5,9	20,73	26,2	14,1	12,1	15,07	15,7	14,6	82,5	97	66	SE	3,5	0,7	9,4	6	5	0				
2	72,21	73,2	70,8	2,4	22,13	25,4	18,0	7,4	15,01	16,7	13,4	72,8	82	60	SSE	11,7	-	25,9	4	4	2				
3	71,43	72,0	71,1	0,9	20,31	24,9	15,2	9,7	14,71	15,8	13,4	79,0	85	74	SE	4,4	0,7	11,6	7	10	0				
4	69,58	70,4	69,1	1,3	19,50	26,0	11,4	14,6	11,76	12,3	11,4	71,1	87	54	SE	5,4	-	10,9	0	2	0				
5	68,76	69,8	67,8	2,0	19,40	26,8	12,2	14,6	14,52	17,3	12,3	84,3	92	74	SE	7,0	-	10,4	0	2	0				
6	69,11	71,6	67,3	4,3	20,43	25,2	15,0	10,2	13,96	15,2	12,7	73,6	89	52	SSE	7,2	-	13,4	2	0	0				
8	69,41	70,4	67,7	2,7	20,70	25,2	16,5	8,7	14,42	15,4	13,7	75,8	89	64	S	7,3	0,1	19,9	8	5	0				
7	68,43	69,0	67,6	1,4	20,75	23,4	18,2	5,2	16,82	17,0	14,5	78,7	88	65	ESE	6,0	-	11,9	10	10	8				
9	65,15	67,6	63,1	4,5	21,02	26,6	14,6	12,0	13,82	14,7	13,4	71,5	89	46	E	6,4	-	9,9	3	10	0				
10	66,16	69,4	63,2	6,2	22,71	30,6	16,1	14,5	17,09	17,6	16,2	86,5	95	70	E	5,3	-	13,1	8	0	0				
11	70,90	72,3	69,4	2,9	21,71	25,5	17,6	7,9	16,73	17,6	15,8	85,8	98	77	SSW	5,8	0,9	27,3	10	3	5				
12	71,48	72,4	70,5	1,9	20,63	24,6	17,5	7,1	13,54	14,4	13,0	72,2	87	62	SSE	14,2	1,5	30,9	10	5	3				
13	71,55	72,2	71,0	1,2	21,03	25,6	18,1	7,5	14,02	16,8	11,7	69,6	87	52	SSE	15,1	0,0	27,7	4	3	5				
14	70,15	70,3	70,0	0,3	20,94	25,5	16,4	9,1	13,12	14,2	12,2	71,5	84	54	SE	6,4	0,0	15,2	10	2	0				
15	67,31	67,8	66,7	1,1	19,75	26,5	13,8	12,7	13,72	15,1	11,9	75,0	84	56	SE	5,4	-	9,9	2	2	0				
16	66,81	69,1	65,0	4,1	20,75	26,5	15,2	11,3	15,31	15,6	14,8	79,6	95	63	E	5,3	-	12,3	2	4	0				
17	69,26	70,4	68,0	2,4	20,84	25,7	14,5	11,2	14,45	15,2	13,7	77,7	90	59	SE	9,8	-	16,6	2	3	2				
18	68,81	70,0	68,2	1,8	20,64	24,3	16,0	8,3	13,78	15,2	12,6	73,9	85	64	SE	5,8	-	20,7	6	10	0				
19	67,81	69,0	67,0	2,0	21,94	27,5	16,4	11,1	15,64	16,4	14,4	76,8	85	68	ESE	5,7	-	6,2	4	3	0				
20	67,36	68,2	66,5	1,7	21,44	26,0	17,0	9,0	15,88	16,7	14,9	83,3	92	66	SE	4,5	-	10,1	6	3	0				
21	67,30	68,0	67,3	0,7	20,95	26,2	14,6	11,6	14,42	14,7	14,0	76,1	90	64	ESE	5,0	-	17,8	4	2	0				
22	65,74	67,3	63,8	3,5	21,35	27,5	15,0	12,5	14,20	14,9	13,3	74,8	98	55	SE	6,1	-	2,1	3	3	0				
23	67,33	69,5	65,6	3,9	21,50	26,0	13,2	9,8	16,66	19,6	12,8	77,3	94	54	SSE	7,6	-	9,5	9	0	0				
24	66,80	67,0	66,3	0,7	21,27	26,1	14,5	11,6	15,40	15,7	15,2	82,8	84	72	SSE	13,5	-	13,5	8	3	0				
25	64,03	64,6	63,2	2,4	21,44	26,8	14,5	12,3	16,03	16,7	15,0	79,0	98	66	E	5,5	-	17,6	0	0	0				
26	67,13	70,9	63,2	7,7	23,30	30,3	17,9	12,4	18,88	20,0	16,7	88,0	98	73	SE	10,5	0,6	35,6	10	0	0				
27	70,30	71,2	69,2	2,0	21,35	25,0	15,6	9,4	12,01	13,8	11,0	61,5	70	56	SSE	5,5	-	30,2	4	10	10				
28	69,70	70,4	69,1	1,3	20,91	25,0	15,4	9,6	15,51	17,5	14,5	75,6	96	60	SSE	11,4	-	23,2	1	4	0				
29	68,43	69,6	67,2	2,4	19,99	24,7	15,4	9,3	14,02	15,0	12,4	72,5	80	59	SE	9,6	-	19,2	3	2	0				
30	68,80	70,6	67,0	3,6	22,11	25,7	17,5	8,2	16,22	16,6	16,0	78,3	88	65	SE	9,8	-	21,4	3	3	4				
31	67,03	67,6	66,4	1,2	21,32	25,6	15,5	10,1	15,27	16,1	14,8	78,1	94	66	SE	6,1	-	13,1	3	2	0				
Médias	769,04	770,64	767,48	3,16	20,77	26,03	15,13	10,90	14,72	15,77	13,56	77,6	89,3	62,5	6,42	-	-	13,6	4,8	4,8	1,0				
1.ª década....	69,14	70,17	68,23	1,94	20,97	25,77	16,25	9,52	14,62	15,72	13,50	76,5	88,7	62,1	7,80	-	-	17,7	5,6	3,8	1,5				
2.ª década....	67,50	68,79	66,21	2,58	21,41	26,26	15,64	10,62	15,33	16,42	14,15	76,7	90,0	62,7	7,34	-	-	18,6	4,4	2,6	1,3				
3.ª década....	68,53	69,83	67,27	2,56	21,06	26,03	15,67	10,36	14,90	15,98	13,75	76,9	89,4	62,5	7,19	-	-	16,7	4,9	3,7	1,3				

Setembro

BEIRA

1915

Dias	Pressão atmosférica Em milímetros				Temperatura Em graus centesimais				Tensão do vapor Em milímetros				Humidade Estado de saturação - 100				Evaporação Em milímetros				Vento				Quantidade de nuvens		
	Média	Máxima	Mínima	Variação	Média	Máxima	Mínima	Variação	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	ESE	SE	SSE	SSW	Rúm. predomina-	Velocidade média maria	9 ^a	15 ^b	21 ^c	
1	766,56	767,8	765,4	2,4	21,94	27,3	14,5	12,8	15,05	15,7	14,4	78,3	94	64	5,2	-	-	SE	8,4	5	2	0	0	0	0	0	0
2	66,13	67,7	64,6	3,1	21,74	26,0	16,0	10,0	15,74	17,1	15,3	77,8	87	73	5,4	-	-	SE	13,4	6	0	0	0	0	0	0	0
3	64,27	65,3	63,5	1,8	21,02	26,0	12,8	13,2	15,87	16,8	15,1	79,3	91	65	4,8	-	-	SE	12,3	9	3	0	0	0	0	0	0
4	63,61	65,2	61,9	3,3	21,72	27,3	16,4	10,9	17,46	18,2	16,3	83,0	92	71	7,5	-	-	SE	15,2	8	0	0	0	0	0	0	0
5	63,81	64,6	63,2	1,4	23,24	26,0	18,4	7,6	16,01	19,2	10,0	89,5	96	80	2,0	-	-	ESE	12,6	10	0	0	3	0	0	0	0
6	62,95	64,1	61,8	2,3	22,61	26,6	16,0	10,6	20,00	20,9	19,5	90,0	98	84	3,6	-	-	E	17,0	10	9	8	8	0	0	0	0
7	61,78	62,6	60,3	2,3	23,93	26,8	18,6	8,2	18,73	20,3	16,4	82,0	98	65	4,9	-	-	ESE	18,5	8	10	4	4	0	0	0	0
8	64,05	69,2	59,5	9,7	25,40	30,0	19,3	10,7	18,99	19,2	18,8	79,8	88	70	8,8	-	-	E	28,3	8	0	4	4	0	0	0	0
9	682,5	69,0	66,9	2,1	24,83	27,6	21,1	6,5	18,08	18,7	16,9	77,0	86	70	8,4	-	-	SE	25,9	8	6	3	3	0	0	0	0
10	66,58	67,5	65,7	1,8	23,43	28,2	17,6	10,6	20,07	26,3	16,7	76,5	93	65	6,9	-	-	SE	13,8	7	5	2	2	0	0	0	0
11	63,41	64,2	62,4	1,8	21,94	27,0	17,2	9,8	15,75	17,3	14,6	69,7	88	57	6,6	-	-	E	8,4	4	0	0	0	0	0	0	0
12	64,71	68,8	60,8	8,0	24,60	31,0	18,2	12,8	15,83	17,6	12,2	75,8	80	68	7,3	-	-	ESE	38,2	10	8	4	4	0	0	0	0
13	70,93	72,6	65,2	3,4	20,33	24,0	17,4	6,6	16,41	16,8	15,8	96,6	99	93	6,2	-	-	SSW	53,6	10	10	10	10	0	0	0	0
14	71,81	72,8	70,1	2,7	19,74	22,9	16,6	6,3	13,72	14,2	13,2	72,5	74	70	8,0	-	-	SSE	44,3	8	10	4	4	0	0	0	0
15	69,26	69,6	68,9	0,7	19,87	23,0	15,4	7,6	13,72	14,4	13,4	73,6	80	70	11,9	-	-	SSE	24,7	7	7	0	0	0	0	0	0
16	67,45	68,8	65,8	3,0	21,90	25,2	16,2	9,0	13,05	14,5	12,3	65,8	76	55	9,6	-	-	SE	25,5	7	3	0	0	0	0	0	0
17	67,91	68,8	66,9	1,9	21,45	25,0	16,9	8,1	16,73	17,6	16,0	86,3	85	78	6,6	-	-	SE	16,2	5	10	3	3	0	0	0	0
18	67,60	68,6	66,7	1,9	22,23	25,5	16,9	8,6	15,77	17,0	15,4	78,0	93	65	3,9	-	-	SE	13,1	4	5	0	0	0	0	0	0
19	67,31	68,2	66,3	1,9	22,80	26,6	17,0	9,6	15,37	16,5	14,8	70,0	74	63	6,6	-	-	SE	22,8	3	0	3	3	0	0	0	0
20	65,10	65,4	64,6	0,8	22,80	26,6	16,5	10,1	15,75	16,8	14,9	73,6	84	62	4,3	-	-	ESE	14,1	8	0	0	0	0	0	0	0
21	63,11	68,0	58,5	9,5	23,21	28,8	17,0	11,8	16,20	16,0	15,2	74,0	88	65	4,4	-	-	E	19,7	10	0	6	6	0	0	0	0
22	61,46	62,6	59,6	3,0	23,44	26,5	19,1	7,4	18,22	19,2	16,9	80,6	90	66	3,2	-	-	E	15,2	10	6	4	4	0	0	0	0
23	61,76	63,8	59,6	4,2	23,64	27,8	18,6	9,2	18,81	19,5	17,8	82,0	89	76	3,2	-	-	E	17,6	9	8	0	0	0	0	0	0
24	65,41	68,6	62,6	6,0	24,80	27,8	21,9	5,9	19,19	20,5	17,9	83,8	90	75	4,4	-	-	SE	25,5	7	5	4	4	0	0	0	0
25	69,86	71,4	67,9	3,5	23,14	27,7	19,6	8,1	15,95	17,8	13,3	75,1	85	58	7,7	-	-	SE	35,6	8	10	10	10	0	0	0	0
26	69,26	69,7	68,9	0,8	21,88	26,0	15,0	11,0	14,34	15,7	13,6	67,6	76	60	6,1	-	-	SE	16,8	7	3	0	0	0	0	0	0
27	66,45	66,8	66,2	0,6	21,10	26,1	12,6	13,5	14,37	15,1	13,7	74,6	98	61	4,9	-	-	ESE	15,1	1	0	0	0	0	0	0	0
28	63,38	63,8	63,0	0,8	23,23	27,1	17,0	10,1	16,04	17,4	14,4	66,5	71	60	5,5	-	-	E	21,5	0	0	0	0	0	0	0	0
29	62,85	66,0	60,4	5,6	24,90	29,3	19,3	10,0	16,47	19,8	10,2	81,8	90	77	3,7	-	-	ESE	23,4	6	0	0	0	0	0	0	0
30	68,08	70,1	65,6	4,5	24,12	28,1	17,5	10,6	16,96	18,0	15,2	82,0	96	70	5,6	-	-	S	46,5	10	2	5	5	0	0	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Médias	{ 1. ^a década....	764,80	766,30	763,28	3,02	22,99	27,18	17,07	10,11	17,60	19,24	15,94	81,3	92,3	70,7	5,81	-	-	16,5	7,9	3,5	2,4					
	2. ^a década....	67,55	68,78	66,17	2,61	21,77	25,68	16,83	8,85	15,21	16,27	14,26	76,2	83,3	68,1	7,10	-	-	26,1	6,6	5,3	2,4					
	3. ^a década....	65,16	67,08	63,23	3,85	23,35	27,52	17,76	9,76	16,66	17,90	14,82	76,8	87,3	66,8	4,87	-	-	23,7	6,8	3,4	2,9					
	Mês	65,84	67,39	64,23	3,16	22,70	26,79	17,22	9,57	16,49	17,80	15,01	78,1	87,6	68,5	59,3	-	-	22,1	7,1	4,1	2,6					

Outubro

BEIRA

1915

Dias	Pressão atmosférica Em milímetros				Temperatura Em graus centesimais				Tensão do vapor Em milímetros			Umidade Estado de saturação - 100			Evaporação Em milímetros		Chuva Em milímetros	Vento Rumo predominante	Quantidade de nuvens		
	Média	Máxima	Mínima	Varição	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	9 ^h	15 ^h	21 ^h			9 ^h	15 ^h	21 ^h
1	767,60	768,3	767,2	1,1	20,50	24,0	17,5	6,5	14,99	16,0	14,4	75,1	80	72	5,3	11,3	SSE	23,8	10	10	10
2	61,43	63,0	58,9	4,1	21,55	25,8	16,0	9,8	17,12	20,1	13,6	84,0	96	63	4,8	-	E	20,2	0	7	0
3	57,13	61,0	54,2	6,8	25,62	33,0	21,9	11,1	19,07	19,7	17,9	77,1	88	64	5,8	-	ESE	33,4	10	0	0
4	64,43	67,2	60,6	6,6	23,20	26,6	18,5	8,1	14,72	14,8	14,5	69,8	75	64	9,3	-	SSE	39,2	5	10	6
5	67,01	69,4	64,3	5,1	22,22	26,0	19,0	7,0	13,55	14,0	12,9	66,3	75	59	9,1	0,0	SSE	28,6	3	4	0
6	67,85	69,4	66,3	3,1	22,33	25,7	19,2	6,5	14,34	16,8	12,3	72,3	83	56	7,6	2,2	SE	23,6	9	0	0
7	66,60	66,9	66,4	0,5	21,70	25,8	15,5	10,3	13,19	14,3	11,8	63,6	75	50	5,6	0,0	ESE	16,6	6	2	0
8	66,21	69,8	63,5	6,3	22,43	26,3	15,4	10,9	13,35	13,8	13,0	60,6	70	54	6,8	0,0	ESE	21,8	8	2	0
9	69,61	70,2	68,6	1,6	23,90	27,2	20,4	6,8	13,52	14,0	13,0	59,8	66	56	12,0	0,0	SSE	30,2	9	3	4
10	67,31	67,8	66,8	1,0	24,30	27,3	19,8	7,5	15,98	18,3	13,7	70,0	79	56	7,5	-	SE	21,6	7	4	3
11	63,36	64,1	62,8	1,3	23,01	27,4	16,6	10,8	16,41	18,5	14,5	73,8	90	60	4,9	-	SE	14,4	1	0	0
12	60,88	62,6	59,4	3,2	24,12	27,9	19,6	8,3	18,02	18,4	17,6	76,6	94	66	3,7	-	E	18,8	2	0	0
13	63,33	65,7	61,0	4,7	24,43	27,1	21,2	5,9	19,12	19,3	19,0	76,3	86	71	4,6	-	SE	26,2	7	6	3
14	63,33	64,7	60,8	3,9	23,85	26,7	19,9	6,8	17,84	18,5	17,2	75,0	89	66	4,2	-	ESE	17,9	7	2	3
15	61,86	62,5	61,2	1,3	25,20	29,0	20,1	8,9	18,24	19,3	17,6	73,6	85	68	4,3	-	E	20,1	10	0	0
16	59,38	60,8	58,4	2,4	25,14	28,7	18,5	10,2	18,27	19,2	17,6	72,5	85	61	4,2	-	E	23,7	0	1	0
17	60,46	64,7	57,8	6,9	26,21	30,1	22,2	7,9	18,02	20,4	15,3	73,8	81	70	6,5	-	E	33,6	10	1	2
18	63,20	66,6	60,4	6,2	24,30	28,4	22,2	6,2	16,90	18,0	16,1	73,3	76	70	6,9	-	SSE	26,3	4	10	10
19	65,53	67,4	63,5	3,9	23,73	27,9	16,1	11,8	16,08	18,0	15,1	68,6	76	59	6,9	-	SE	16,5	1	0	0
20	65,63	66,4	64,4	2,0	23,01	28,3	16,8	11,5	15,64	16,2	15,0	70,6	79	61	5,5	-	SE	13,8	5	0	0
21	65,86	67,4	64,4	3,0	24,00	28,3	18,9	9,4	15,76	17,4	14,6	67,8	76	56	6,7	-	SE	16,0	10	0	0
22	64,85	65,4	64,4	1,0	25,03	28,3	21,2	7,1	17,97	19,4	16,8	75,3	86	67	4,7	-	SE	15,2	3	0	0
23	61,23	61,9	60,3	1,6	26,32	30,0	19,8	10,2	18,26	19,7	15,8	69,3	82	49	3,5	-	E	20,5	0	0	1
24	60,81	62,4	59,2	3,2	26,05	30,1	20,0	10,1	19,55	20,3	18,9	78,5	96	66	5,3	-	ESE	23,4	0	2	0
25	61,46	63,0	60,3	2,7	26,80	29,4	21,6	7,8	20,67	20,7	20,1	77,1	91	70	4,3	-	E	21,4	2	3	0
26	61,23	62,1	60,2	1,9	27,41	30,2	22,6	7,6	19,79	23,2	18,0	69,6	76	60	5,9	-	E	27,8	3	0	0
27	61,43	64,2	57,7	6,5	27,02	30,6	22,6	8,0	20,48	21,0	19,9	77,6	87	70	5,6	-	ESE	34,2	10	0	4
28	61,63	63,5	59,6	3,9	26,81	29,0	24,1	4,9	19,05	19,4	18,4	72,8	82	64	5,7	-	ESE	33,3	8	6	12
29	61,25	62,8	60,2	2,6	26,34	29,9	20,1	9,8	20,37	20,7	20,1	77,1	83	71	4,8	-	ESE	21,4	9	3	5
30	60,33	64,0	58,0	6,0	26,70	30,2	21,5	8,7	19,70	20,8	18,5	79,6	84	73	4,5	0,0	SE	23,4	10	4	7
31	65,91	67,9	63,1	4,8	22,61	28,2	19,7	8,5	16,26	16,8	15,3	77,8	90	69	6,1	6,1	S	44,4	10	10	10
Médias	765,52	767,30	763,68	3,62	22,78	26,77	18,32	8,45	14,98	16,18	13,71	69,9	78,7	59,4	7,38	-		25,9	6,7	4,2	2,3
	62,69	64,55	60,97	3,58	24,30	28,15	19,32	8,83	17,45	18,58	16,50	73,4	84,1	65,2	5,17	-		21,1	4,7	2,0	1,8
	62,36	64,05	60,66	3,39	25,92	29,47	21,10	8,37	18,90	19,95	17,86	74,8	85,8	65,0	5,19	-		25,5	6,0	2,5	2,6
	63,49	65,26	61,74	3,52	24,38	28,17	19,63	8,54	17,17	18,29	16,08	72,7	83,0	63,3	5,89	-		24,2	5,8	2,9	2,3

Novembro

BEIRA

1915

Dias	Pressão atmosférica Em milímetros				Temperatura Em graus centesimais				Tensão do vapor Em milímetros				Humidade Estado de secagem - 100				Evaporação Em milímetros		Vento		Quantidade de nuvens		
	Média	Máxima	Mínima	Variação	Média	Máxima	Mínima	Variação	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Chuva Em milímetros	Rumo predominante	Velocidade média diária	9 ^a	15 ^b	21 ^c			
1	769,65	771,3	767,6	3,7	22,22	26,0	18,6	7,4	17,70	-	13,4	65,2	70	62	6,1	SE	52,2	5	6	6			
2	69,55	70,0	68,8	1,2	22,52	27,0	18,5	8,5	13,88	15,6	13,0	61,3	71	50	11,0	SSE	36,7	4	5	3			
3	68,65	70,2	67,6	2,6	23,49	27,0	18,4	8,6	14,66	16,1	13,1	63,8	76	52	7,0	ESE	19,3	2	0	0			
4	64,96	66,8	61,9	4,9	24,61	27,6	19,1	8,5	19,32	25,8	14,8	69,6	84	57	5,8	SE	18,1	3	0	0			
5	64,26	65,0	63,2	1,8	25,00	28,2	19,8	8,4	17,73	17,8	17,5	70,3	80	65	5,9	NW	18,0	4	0	2			
6	62,20	63,0	61,0	2,0	26,60	29,3	20,0	7,3	19,34	19,4	19,2	72,3	83	63	4,5	E	24,0	2	0	1			
7	59,61	60,4	59,0	1,4	26,94	31,0	19,7	11,3	19,56	20,4	18,9	66,7	80	61	4,9	ENE	24,1	0	0	0			
8	58,81	60,0	57,3	2,7	27,42	31,7	20,9	10,8	21,72	22,4	20,8	79,6	92	70	4,1	ENE	23,9	0	0	0			
9	60,15	62,6	58,0	4,6	27,13	30,4	22,5	7,9	21,75	22,2	21,5	79,5	91	72	11,6	E	22,8	7	2	3			
10	61,80	62,8	60,6	2,2	27,11	30,3	22,2	8,1	20,49	20,7	19,8	75,8	87	68	4,5	ESE	21,3	9	8	4			
11	62,73	65,6	60,5	5,1	27,20	30,4	23,6	6,8	20,66	20,8	20,0	78,0	87	71	5,2	SE	27,7	5	9	4			
12	64,31	65,2	62,7	2,5	26,15	30,1	21,1	9,0	19,81	21,4	18,4	76,5	87	68	5,7	SSE	36,2	6	12	7			
13	62,36	63,0	61,6	1,4	26,13	29,6	21,2	8,4	18,97	20,0	18,3	68,6	80	53	6,0	ESE	17,2	7	0	0			
14	60,46	61,8	59,3	2,5	27,13	31,4	21,0	10,4	18,31	18,9	17,3	66,1	80	53	4,9	ESE	22,2	9	1	0			
15	59,33	61,2	56,9	4,3	28,17	31,2	23,2	8,0	21,55	22,0	21,3	76,1	90	68	0,2	ESE	24,4	1	1	0			
16	60,93	63,5	58,1	5,4	27,71	31,4	24,1	7,3	21,72	21,8	21,6	77,3	85	50	0,2	ESE	21,1	7	10	8			
17	63,25	64,0	62,0	2,0	27,35	31,0	24,8	6,2	20,55	21,2	19,8	78,1	84	72	5,3	SE	21,8	10	10	8			
18	63,51	65,2	61,6	3,6	25,95	30,0	21,6	8,4	21,13	28,0	17,0	81,5	86	76	0,5	SW	28,2	10	10	10			
19	64,23	65,8	62,5	3,3	25,32	28,1	23,5	4,6	18,04	18,5	17,7	74,5	80	66	6,0	SE	18,1	10	10	10			
20	65,28	67,0	65,3	3,5	25,34	28,9	22,3	6,6	17,67	18,8	16,8	71,5	86	64	7,1	ESE	20,6	4	8	8			
21	65,86	66,5	64,8	1,7	26,23	29,5	21,9	7,6	18,69	19,9	17,2	76,4	87	57	6,2	ESE	24,3	10	3	6			
22	63,75	63,8	63,6	0,2	23,31	28,3	17,9	10,4	16,13	16,4	15,7	69,0	86	58	5,4	E	11,9	9	4	6			
23	62,76	65,6	60,7	4,9	26,12	30,1	20,5	9,6	17,00	17,7	16,0	67,3	82	58	6,7	ESE	17,0	8	4	8			
24	64,90	65,4	64,1	1,3	25,92	29,8	21,8	8,0	16,29	17,4	15,5	67,9	78	60	6,2	ESE	12,1	10	9	10			
25	63,45	63,6	63,2	0,4	25,61	29,5	18,1	11,4	16,85	17,4	16,2	65,5	81	56	5,4	SE	10,3	8	2	6			
26	61,03	62,5	60,0	2,5	26,20	30,6	21,0	9,6	18,64	19,7	17,9	77,3	91	63	5,6	E	20,5	10	2	6			
27	60,88	62,4	59,2	3,2	26,70	31,4	21,2	10,2	20,56	21,7	18,5	70,5	79	57	0,7	SE	5,1	10	2	6			
28	62,38	64,1	60,6	3,5	28,00	31,0	24,7	6,3	20,20	21,5	17,8	72,1	90	58	9,4	SE	24,8	5	5	5			
29	62,58	63,0	62,1	0,9	27,54	30,6	23,8	6,8	18,15	20,0	17,6	67,1	74	59	0,1	SE	24,5	8	5	3			
30	59,25	59,4	59,1	0,3	25,70	31,0	18,9	12,1	16,85	17,6	15,6	64,5	86	53	7,2	ESE	17,5	0	0	2			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Médias	1. ^a década....	763,96	765,21	762,50	2,71	25,30	28,85	20,17	8,68	18,62	18,04	17,19	70,5	81,4	62,0	6,54	-	26,1	3,6	2,1	1,9		
	2. ^a década....	62,64	64,23	60,87	3,36	26,64	30,21	22,64	7,57	19,84	21,14	18,82	74,8	84,7	67,1	5,79	-	23,8	7,6	5,9	6,3		
	3. ^a década....	62,68	63,63	61,74	1,89	26,13	30,18	20,98	9,20	17,97	18,93	16,80	69,7	83,4	57,9	6,41	-	16,8	7,8	4,9	6,3		
	Mês	63,10	64,36	61,70	2,66	26,02	29,75	21,26	8,49	18,81	20,03	17,60	71,6	83,2	62,3	6,15	-	22,2	6,3	4,3	4,8		

Dezembro

BEIRA

1915

Dias	Pressão atmosférica Em milímetros				Temperatura Em graus centesimais				Tensão do vapor Em milímetros				Humidade Estado de saturação = 100				Evaporação Em milímetros		Vento		Quantidade de nuvens		
	Média	Máxima	Mínima	Varição	Média	Máxima	Mínima	Varição	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Chuva Em milímetros	Rumo predomi- nante	Velocidade média diária	9 ^h	15 ^h	21 ^h			
1	757,91	759,2	756,9	2,3	27,72	32,9	19,7	13,2	16,68	19,3	18,2	69,4	86	54	7,3	-	E	21,5	10	0	0		
2	58,91	60,5	57,0	3,5	26,52	30,8	22,1	8,7	19,47	21,5	17,8	76,0	86	58	2,9	0,5	NE	13,2	10	3	2		
3	60,41	62,8	56,3	6,5	26,43	29,7	22,5	7,2	22,03	22,3	21,6	81,8	84	80	6,9	2,4	SSE	19,2	10	10	10		
4	60,46	60,7	60,0	0,7	27,44	31,1	22,1	9,0	21,34	22,3	21,0	75,3	86	66	5,2	-	ESE	17,8	7	5	2		
5	58,43	60,2	56,8	3,4	28,53	32,2	23,7	8,5	21,48	21,8	21,1	73,8	88	65	5,4	-	E	18,3	10	3	3		
6	62,61	65,0	59,6	5,4	26,82	32,0	23,0	9,0	18,77	20,1	17,5	73,6	76	70	10,5	0,3	SSE	45,3	10	10	10		
8	64,31	65,2	63,0	2,2	25,32	28,8	20,4	8,4	16,76	17,9	16,0	66,8	74	56	10,7	4,7	SSE	36,5	10	4	3		
7	63,70	64,4	62,8	1,6	24,90	27,5	22,1	5,4	14,76	15,8	14,2	64,8	74	54	8,7	-	SSE	22,4	10	9	0		
9	64,12	66,2	62,1	4,1	27,82	28,3	21,3	7,0	15,96	16,4	15,3	64,0	70	54	9,5	4,8	SE	27,2	9	8	5		
10	66,71	67,9	65,2	2,7	24,74	27,1	21,4	5,7	16,60	20,9	12,5	67,8	83	54	9,5	-	SSE	40,8	8	10	10		
11	66,58	67,4	65,8	1,6	25,12	27,9	22,1	5,8	15,10	16,2	14,5	58,6	65	52	5,8	-	SE	18,3	6	9	6		
12	65,40	65,8	65,0	0,8	25,41	28,6	21,5	7,1	14,50	15,6	13,3	60,0	63	56	8,7	-	SE	20,5	8	0	0		
13	63,15	64,0	62,7	1,3	25,21	29,4	18,6	10,8	13,53	16,0	11,0	65,5	80	58	3,7	-	FSE	13,3	4	0	0		
14	61,80	63,7	60,4	3,3	27,08	30,6	23,3	7,3	16,77	18,2	15,2	61,5	64	60	9,7	-	ESE	23,1	7	0	0		
15	62,42	64,4	61,7	2,7	26,00	29,9	21,5	8,4	20,09	27,0	14,6	74,5	92	62	6,9	1,7	SE	16,9	9	2	0		
16	58,40	60,4	57,3	3,1	27,10	32,0	20,2	11,8	18,08	18,7	16,8	65,8	85	50	7,7	-	SE	14,0	4	3	0		
17	61,58	64,5	58,6	5,9	26,61	30,9	21,8	9,1	19,22	20,3	17,1	75,0	79	72	4,5	9,9	SE	27,5	10	10	10		
18	63,80	64,5	62,6	1,9	26,05	28,8	22,8	6,0	18,38	18,9	17,7	69,0	72	66	8,3	-	SSE	27,3	9	7	3		
19	62,20	64,4	61,7	2,7	26,50	29,4	23,0	6,4	15,94	17,0	15,2	62,3	70	54	6,4	-	SE	20,7	5	6	7		
20	62,78	63,5	61,7	1,8	26,90	30,0	23,5	6,5	16,57	18,3	14,2	61,7	74	48	4,1	-	SE	23,8	4	8	2		
21	61,40	62,3	60,6	1,7	26,61	29,7	21,5	8,2	16,33	17,1	15,4	61,3	75	52	5,3	-	ESE	19,0	3	0	0		
22	60,30	61,4	59,4	2,0	27,60	34,0	20,1	13,9	18,74	20,0	17,7	65,5	84	52	6,1	-	NNE	17,7	2	0	0		
23	60,45	61,8	59,2	2,6	28,04	32,0	22,6	9,4	18,96	20,2	17,7	66,8	80	56	3,6	-	E	20,2	4	0	0		
24	60,61	62,3	59,2	3,1	28,51	31,3	25,5	5,8	19,06	21,0	17,3	65,6	68	62	4,5	0,0	SSE	27,1	7	2	5		
25	61,35	63,3	59,6	3,7	28,54	31,5	24,8	6,7	22,54	22,7	22,4	79,6	86	74	5,4	-	SE	22,6	3	5	8		
26	62,13	63,1	60,6	2,5	28,35	31,4	24,5	6,9	22,61	24,0	21,4	77,8	88	72	6,3	-	ESE	26,3	3	6	5		
27	61,45	62,5	60,6	1,9	28,10	31,5	23,6	7,9	20,48	21,4	19,8	71,6	78	68	6,4	4,6	ESE	26,6	2	0	7		
28	61,26	62,6	60,0	2,6	26,94	30,9	22,0	8,9	19,84	21,0	19,2	80,3	96	62	5,7	85,0	SE	27,3	10	7	5		
29	61,03	62,1	60,0	2,1	24,65	27,5	22,1	5,4	21,13	21,6	20,9	83,3	90	75	4,0	59,9	SSE	31,6	7	10	8		
30	59,96	61,0	58,4	2,6	26,32	29,6	23,2	6,4	20,46	20,5	20,4	75,6	83	70	5,2	1,8	SSE	28,9	9	6	5		
31	59,28	60,7	59,6	1,1	28,74	33,1	23,8	9,3	22,58	23,1	22,1	74,0	91	62	4,1	-	SE	8,8	7	4	4		
Médias	1. ^a década....	761,76	763,21	759,97	3,24	26,62	30,04	21,83	8,21	18,38	19,83	17,52	71,3	80,8	61,1	7,66	-	-	26,2	9,4	6,2	4,5	
	2. ^a década....	62,81	64,26	61,75	2,51	26,20	29,75	21,83	7,92	16,82	18,62	14,96	65,4	74,4	57,8	6,58	-	-	20,5	6,6	4,5	2,8	
	3. ^a década....	60,83	62,10	59,74	2,36	27,49	31,14	23,06	8,07	20,25	21,14	19,48	72,8	83,5	64,1	5,15	-	-	23,3	5,2	3,6	4,3	
	Mês	61,77	63,15	60,46	2,69	26,79	30,92	22,27	8,07	18,54	19,91	17,39	70,0	79,7	61,1	6,42	-	-	23,3	7,0	4,7	3,9	

CIRCUNSCRIÇÃO DE MANICA

Latitude..... $18^{\circ} 56' S$
 Macequece..... } Longitude ... $32^{\circ} 45' E$ Gr.
 Altitude..... 703^m

1915	Pressão atmosférica (1) Em milímetros						Temperatura Em grau centesimais						Chuva Em milímetros				Vento		Número de dias com				1915		
	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Direção predominante / Número de dias com calma	Quijôo	Céu encoberto	Chuva	Trovada	Relâmpagos	Cacimbo	Nevoeiro		
Janeiro.....	758,7	762,3	754,8	7,5	19	21	26,2	35,0	19,0	16,0	11, 12 e 13	1 e 31	339,0	52,0	5	-	0	1	25	16	-	-	-	Janeiro.	
Fevereiro....	59,6	62,8	55,6	7,2	28	19	24,5	33,0	16,0	17,0	9	25 e 27	165,5	39,5	10	-	0	3	12	1	-	-	-	Fevereiro.	
Março.....	63,2	67,9	58,7	9,2	26	4	23,1	35,0	13,0	22,0	5 e 16	8	52,0	21,5	21	-	1	7	7	0	-	-	-	Março.	
Abril.....	62,8	66,6	58,7	7,9	1	25	22,1	34,0	10,1	23,9	15	27	16,2	7,0	16	-	7	2	3	0	-	-	-	Abril.	
Maio.....	66,7	72,7	62,5	10,2	16	5	17,8	30,0	7,0	23,0	3, 5 e 6	-	7,5	3,5	6	-	7	2	5	0	-	-	-	Maio.	
Junho.....	67,6	79,7	64,2	6,5	13	21	15,3	27,0	3,5	24,5	-	27	14,5	7,0	11	-	12	0	3	0	-	-	-	Junho.	
Julho.....	67,0	72,0	62,0	10,0	27	28	16,1	28,5	0,0	28,5	6	25	1,6	1,6	16	-	9	3	1	0	-	-	-	Julho.	
Agosto.....	67,7	71,1	63,1	8,0	12	26	16,3	31,5	2,0	29,5	26	5	7,3	5,5	11	-	15	2	2	0	-	-	-	Agosto.	
Setembro....	64,6	70,2	59,9	10,3	13	7, 22 e 23	20,2	35,0	5,4	29,6	29	3	16,5	5,5	13	-	9	3	6	0	-	-	-	Setembro.	
Outubro.....	62,0	68,0	55,5	12,5	9	2	23,3	38,5	8,0	30,5	3	20	11,0	6,0	30	-	15	3	2	0	-	-	-	Outubro.	
Novembro...	61,9	69,7	56,6	13,1	1	30	23,6	40,0	10,0	30,0	9	3	112,8	28,0	16 e 21	-	8	3	13	1	-	-	-	Novembro.	
Dezembro...	60,0	66,5	55,7	10,8	10	24	23,4	36,0	12,5	23,5	1 e 2	12	145,5	32,0	2	-	2	5	10	1	-	-	-	Dezembro.	
Ano!.....	763,5	772,7	754,8	17,9	Maio 16	Janeiro 21	21,0	40,0	0,0	40,0	Novembro 9	Julho 25	889,4	52,0	Janeiro 5	-	-	85	34	89	19	-	-	-	Ano.

(1) A 0º C. e ao nível do mar.

CIRCUNSCRIÇÃO DE NEVES FERREIRA

Vila Machado	Latitude	$19^{\circ} 16' S$
	Longitude	--
	Altitude	71^m

1915	Temperatura Em graus centesimais					Chuva Em milímetros			Vento Direcção — Rumos			Número de dias com					
	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	Humidade relativa Média	Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Direcção predomi- nante	Número de dias com calma	Cén. encherio	Chuva (mm)	Trovada (2)	Relâmpagos (2)	Cacimbo (2)	Nevocelo (2)
Janeiro.....	29,7	39,0	19,0	20,0	12	2	-	21,1	3,8	27	SE	-	18	0	15	-	-
Fevereiro.....	27,7	34,0	20,0	14,0	3, 13 e 14	18	-	44,3	5,0	21	SE	-	9	0	18	-	-
Março.....	26,7	39,0	20,0	19,0	22	17 e 29	-	14,2	3,5	21	S	-	17	0	6	-	-
Abril.....	26,0	34,0	18,0	16,0	24 e 30	6	-	6,0	3,0	17	W	-	24	0	3	-	-
Maio.....	23,5	35,0	13,0	22,0	8 e 25	23	-	2,5	1,0	17 e 19	NE	-	26	0	3	-	-
Junho.....	21,9	32,0	12,0	20,0	-	21	-	0,0	0,0	-	NE	-	23	0	0	-	-
Julho.....	21,5	33,0	9,0	24,0	5	27	-	0,0	0,0	-	NE	-	21	0	0	-	-
Agosto.....	21,3	34,0	12,0	22,0	26	4 e 10	-	1,3	1,0	10	N	-	26	0	2	-	-
Setembro.....	23,7	34,0	14,0	20,0	13	2 e 3	-	4,1	2,5	30	NE	-	21	0	6	-	-
Outubro.....	27,2	39,0	15,0	24,0	-	-	-	2,4	1,3	1	NE	-	-	-	3	-	-
Novembro.....	28,1	38,0	18,0	20,0	-	2	-	1,7	1,0	28	N	-	19	-	2	-	-
Dezembro.....	27,8	39,0	18,0	21,0	23	13 e 20	-	1,1	0,9	30	NE	-	18	-	2	-	-
Ano.....	22,5	39,0	9,0	30,0	-	Julho 27	-	98,7	5,0	Fevereiro 21	NE	-	-	-	60	-	-

CIRCUNSCRIÇÃO DE SENA

Sena } Latitude $17^{\circ} 20' S$
 } Longitude $35^{\circ} 03' E$ Gr.
 } Altitude —

CIRCUNSCRIÇÃO DE SOFALA

Sofala	Latitude	20° 11' S
	Longitude	34° 43' E Gr.
	Altitude	4 ^m

CIRCUNSCRIÇÃO DE MOSSURIZE

Latitude..... $20^{\circ} 28' S$

Spungabera Longitude $32^{\circ} 46' E$ Gr.

Altitude 1,050^m

Ano	Temperatura Em graus centesimais					Chuva Em milímetros			Vento Direcção — Rumos			Número de dias com					
	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima	Data da máxima	Data da mínima	Humidade relativa Média	Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Direcção predominante	Número de dias com calma	Céu limpo	Chuva	Trovoada	Relâmpagos	Cacimbo	Nevão
1915																	
Janeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fevereiro	-	26,0	7,0	19,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Março	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Junho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Julho	15,4	26,0	7,0	19,0	7	21	-	28,5	10,0	8	E	15	8	9	-	-	10
Agosto	16,1	27,0	9,0	18,0	27	14 e 28	-	19,0	13,5	12	NE	20	1	4	-	-	7
Setembro	17,8	31,0	8,0	23,0	29	13	-	71,0	31,5	14	NE	17	7	8	-	-	8
Outubro	20,7	34,0	10,0	24,0	4	1, 2 e 6	-	36,0	16,0	1	E	14	10	5	1	-	5
Novembro	20,1	31,0	10,0	21,0	9 e 11	2 e 3	-	134,0	46,0	17	NE	11	9	11	1	-	7
Dezembro	20,1	31,0	10,0	21,0	2	11	-	130,0	33,0	7	SE	8	11	10	1	-	2

SUB-CIRCUNSCRIÇÃO DE CHILOANE

✓ Cherinda

Latitude $20^{\circ} 36' S$
 Longitude $34^{\circ} 41' E.$ Gr.
 Altitude —

1915	Temperatura Em graus centesimais						Humidade relativa Media	Chuva Em milímetros		Vento Direcção - Rumos	Número de dias com							
	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima		Total	Máxima em 24 horas		Número de dias com calma	Céu limpo	Céu eneboerto	Chuva	Trovoadas	Relâmpagos	Cacimbo	Nevoeiro
Janeiro	28,7	35,0	22,0	13,0	11, 12 e 17	13	82,8	207,5	42,0	17	E	-	-	-	15	-	-	-
Fevereiro	26,8	33,0	21,0	12,0	-	25, 27 e 28	86,6	287,0	70,0	6	SW	-	-	-	12	-	-	-
Março	26,1	34,5	19,0	15,5	-	-	77,7	19,0	7,0	22 e 28	S	-	-	-	3	-	-	-
Abril	25,2	32,0	17,0	15,0	1	29	80,7	26,0	26,0	14	S	-	-	-	1	-	-	-
Maio	21,8	31,0	13,0	18,0	6	22	84,0	46,0	10,0	17	S	-	-	-	2	-	-	-
Junho	20,9	30,0	8,0	22,0	-	26	83,7	0,0	-	-	SW	-	-	-	0	-	-	-
Julho	20,4	31,0	8,0	23,0	15	24 e 25	89,7	6,0	6,0	18	E	-	-	-	1	-	-	-
Agosto	20,0	29,0	10,0	19,0	1	4	87,3	0,0	-	-	SW	-	-	-	0	-	-	-
Setembro	24,3	30,0	12,0	18,0	-	1 e 15	83,8	8,0	8,0	13	S	-	-	-	1	-	-	-
Outubro	24,4	32,0	14,0	18,0	25	20	75,5	37,0	37,0	30	S	-	-	-	1	-	-	-
Novembro	25,6	33,0	16,0	17,0	13	1	83,7	18,0	11,0	26	S	-	-	-	12	-	-	-
Dezembro	25,7	34,0	16,0	18,0	21	11	81,0	63,0	47,0	28	S	-	-	-	3	-	-	-
Ano	24,2	35,0	8,0	27,0	Janeiro 11, 12 e 17	-	83,0	717,5	70,0	Fevereiro 6	S	-	-	-	41	-	-	-



APÊNDICE



RELATÓRIO

DA

Inspeccão aos postos meteorológicos dos distritos
de Inhambane e Quelimane

(10 DE JULHO A 4 DE OUTUBRO DE 1915)

Ex.^{mo} Sr.

No capítulo segundo do regulamento do Observatório figura como uma das atribuições do director e do sub-director inspecionar os postos meteorológicos. Não tinha sido possível até hoje fazer-se esse importante serviço em virtude dos constantes trabalhos que havia no Observatório e do pouco pessoal existente. Em todos os relatórios anuais se fala nesse assunto e como, de ano para ano, ia aumentando o número de postos na Província mais necessário era que o director ou o sub-director pudesse sair de Lourenço Marques em visita, pelo menos, aos postos que se reputassem de maior importância. Já no relatório sobre a missão meteorológica e magnética ao sul e leste da África, em 1906, o major Sr. Francisco Afonso Chaves, falando da organização meteorológica da Colónia do Cabo, dizia: . . . «Além disto a falta da inspecção a tantas estações, umas dirigidas por pessoas dedicadas aos estudos meteorológicos, outras por quem por êles pouco se interessa, produz uma falta de confiança nas observações publicadas porquanto é impossível descriminar o bom do que é mau» . . . e, referindo-se ao observatório de Johannesburg, que se inaugurou em 1905, dizia: . . . «Infelizmente como se vê no Relatório que ha pouco publicou o Sr. Innes não tem sido inspecionadas as aludidas 290 estações, devido à falta de pessoal especialmente destinado a êste serviço, de modo que sucederá haver falta de confiança nas observações destas estações, . . . ».

Agora já há ali um serviço regular de inspecção aos postos.

O que se passava nos observatórios do Cabo e Johannesburg, no ano em que o major Chaves escreveu o relatório citado, dava-se mais especialmente nos últimos dois anos no Observatório Campos Rodrigues, atendendo ao crescente desenvolvimento dos serviços meteorológicos na Província de Moçambique. As circunstâncias permitiram que, depois de alguma prática de serviço, V. Ex.^a me ordenasse que desse comêço ao serviço de inspecção aos postos meteorológicos do distrito de Lourenço Marques tendo sido já visitados os de Marracuene, Manhiça, Bilene e Sábié, sendo depois resolvido por V. Ex.^a que eu seguisse para Inhambane e Quelimane inspecionar alguns postos daqueles distritos terminando-se depois o serviço no de Lourenço Marques.

Antes de relatar a forma como desempenhei o serviço de que fui encarregado na visita que fiz aos postos dos

dois distritos, farei algumas considerações de ordem geral, apresentando propostas que, a meu ver, melhorarão bastante os serviços.

Com o pessoal actualmente existente no Observatório não é muito fácil dispensar um funcionário, a não ser por poucos dias, para inspecionar os postos meteorológicos, que hoje já são muitos.

Pelo que eu citarei se poderá fazer ideia da necessidade absoluta que há em se fazerem inspecções amiudadas vezes pois de contrário, pode bem dizer-se, que, em geral, nada se aproveita dos elementos enviados pelos postos.

São múltiplos os serviços que competem ao director e sub-director. Basta lêr os artigos 1.^º e 2.^º da organização do Observatório para se vêr que um director, um sub-director e dois observadores auxiliares não é pessoal suficiente para tantos serviços, complexos, trabalhosos e de responsabilidade.

Se atendermos ao crescente desenvolvimento dos serviços meteorológicos na Província e à necessidade de se fazerem alguns trabalhos que muito podem interessar à meteorologia, como poderá o pessoal, que hoje é dado ao Observatório, cumprir cabalmente os seus deveres? Como se pode em qualquer ramo de serviço numa colónia, em progressivo desenvolvimento como esta, aperfeiçoar os serviços conservando o mesmo pessoal que no comêço da sua organização? Sabe muito bem V. Ex.^a o tempo que hoje se perde com a coordenação do serviço meteorológico dos postos da Província e muito especialmente pelo pouco cuidado com que êle é feito na grande maioria dos postos. Julgo pois absolutamente necessário que o quadro do Observatório seja aumentado com mais um funcionário que se poderá chamar «chefe de meteorologia». Seria êle o encarregado das inspecções aos postos da Província, o coordenador de todos os elementos meteorológicos dos postos, dirigiria os serviços de meteorologia no Observatório, seria encarregado de toda a correspondência relativa a assuntos de meteorologia, etc.

Mas para que, por completo, se possam tirar vantagens da criação do novo cargo, entendo também ser urgente fazerem-se algumas alterações ao «Regulamento geral do serviço dos postos meteorológicos da Província de Moçambique», aprovado por portaria provincial n.^o 801, de 4 de Outubro de 1910.

Bastaria a leitura das alterações que proponho para se fazer idea do critério que presidiu à sua elaboração, mas julgo necessário explicar detalhadamente os motivos que me levaram a fazer algumas dessas alterações. O regulamento dá atribuições aos directores dos postos de 1.^a classe (capitães dos portos) algumas das quais nunca chegaram a ser cumpridas. Citarei em primeiro lugar as constantes dos artigos 33.^º e 36.^º que se referem às inspecções passadas aos postos e relatórios anuais sobre o estado dos instrumentos, instalações, etc. Transcrevo os artigos para melhor elucidação do que desejo dizer.

Artigo 33.^º Os directores dos postos de 1.^a classe devem, sempre que lhe seja possível, passar inspecções, não intervaladas com mais de dois anos, aos postos climatológicos, e anualmente aos postos costeiros, nas visitas que naturalmente aí deverão fazer também por outros motivos.

Artigo 36.^º Os postos de 1.^a classe devem remeter ao Observatório, até um mês depois do fim do ano meteorológico anterior, relatório especial sobre o estado dos instrumentos e instalações respectivas da sua área administrativa.

O capitão do pôrto de Quelimane, capitão tenente Nuno de Campos, informou-me que os seus muitos afazeres, principalmente por ter estado a governar o distrito alguns meses, nunca lhe tinham permitido inspecionar os postos; tencionava seguir para esse serviço breve mas teve de embarcar para a metrópole por se ter apresentado o seu substituto.

Contudo foram feitas por aquele oficial algumas instruções para os postos agrícolas de Milange (estaçao da Empresa Agrícola do Lugela) e Vila Bocage (estaçao da Companhia da Zambézia).

O delegado marítimo de Inhambane, João Germano de Matos, também pelo seus muitos afazeres, não pode visitar com regularidade os postos do distrito, mas tem instruído algum pessoal dos postos que vem em serviço a Inhambane e dado algumas instruções que lhe teem sido pedidas.

No distrito de Moçambique só agora se vão montar os postos; está à data sómente em funcionamento o posto de 1.^a classe na Capitania do Pôrto.

Contudo entendo que deve continuar em vigor o artigo 33.^º do regulamento acrescentando-lhe sómente: «Enviando relatórios dessas visitas ao Observatório» suprimindo-se o artigo 36.^º como, aliás, vai indicado nas propostas de alterações que entreguei a V. Ex.^a

Outras atribuições são dadas pelo regulamento aos directores dos postos de 1.^a classe que entendo deverem ser suprimidos, pois a prática tem demonstrado que nenhuma vantagem há em conservá-las. Refiro-me por exemplo à subordinação técnica dos postos de 2.^a classe e climatológicos aos postos de 1.^a classe (artigo 3.^º) Não há a menor dúvida que em qualquer ramo de administração nas colónias a descentralização de serviços é dos factores mais importantes do seu progresso. Porém, no caso especial de que se trata, isto é, a descentralização técnica, não vejo razão de existir. Estas palavras não encerram a menor sombra de desconsideração pelo autor do regulamento, ilustre capitão de mar e guerra Hugo de Lacerda ou pelos distintos oficiais de marinha e delegados marítimos que estão ou teem estado nas Capitanias dos Portos, mas desde que o Observatório de Lourenço Marques é quem dirige os serviços meteorológicos da Província, a ele compete a direcção técnica e, na execução das intruções elaboradas pelo Observatório, terá êste preciosos auxiliares nos directores dos postos de 1.^a classe.

O artigo 29.^º do regulamento diz assim: «Os postos de 1.^a classe são os encarregados de remeterem, com a possível brevidade, mensalmente, todo o processo dos postos

secundários, cuidando em que tudo venha por ordem e completo». ¿Ora o que se tem dado?

Em Inhambane os mapas dos postos das circunscrições são enviados à Secretaria do Governo e o da Capitania directamente ao Observatório. Por muito cuidado que haja na Secretaria há as inevitáveis demoras que muitas vezes teem prejudicado a publicação regular dos elementos meteorológicos de alguns postos do distrito. Não vejo razão alguma para que assim se continue procedendo. ¿Necessita o Governador que os mapas vão à Secretaria para serem vistos antes de seguirem para o Observatório? Evidentemente que não. Os mapas só passam pela Secretaria para o Governador tirar alguns minutos aos seus muitos trabalhos enquanto põe assinaturas nos despachos de remessa.

¿Pode o Governador, pelos mapas que passam pela sua mão ou pelos duplicados que lhe mandam, tirar dados para o seu relatório anual? Também não. Pode, é certo, dar umas ligeiras indicações sobre os postos meteorológicos que tem no seu distrito, quem os dirige, etc.; emfim, uma ideia geral de como está montado o serviço, mas não pode publicar resumos de observações pelos mapas que transitam ou de que ficam duplicados na Secretaria pois só o Observatório poderá ver o que, por quaisquer motivos, não deve ser publicado. Em Quelimane, tanto os mapas dos postos do Estado como das Companhias, são remetidos para a Capitania. É certo que não há comunicações ambiadas com Lourenço Marques e alguns postos são muito distantes de Quelimane mas, apesar de os resumos mensais serem publicados no *Boletim Oficial* com algum atraso, para haver tempo de chegarem ao Observatório os mapas de todos os postos raríssimas vezes teem sido publicados os do distrito de Quelimane o que só se explica por demoras na Capitania. Das Companhias do Boror e Zambézia encontrei no arquivo da Capitania alguns mapas de registo de chuvas de diversas estações, quando deviam ter sido remetidos para o Observatório logo que foram ali recebidos. Ficou combinado com o Governador que de futuro, pelo menos, as Companhias mandariam os seus mapas directamente para Lourenço Marques. Nas alterações propostas já figura nm artigo regulamentando a remessa dos mapas. Suprirei o artigo 6.^º que diz ser da competência especial dos directores dos postos de 1.^a classe a escolha dos locais para o estabelecimento dos postos secundários.

Entendo que o estabelecimento dos postos deverá ser feito por proposta fundamentada dos Governadores dos distritos ou onde o director do Observatório entender mais necessário. Também suprirei os artigos 31.^º e 32.^º que tratam da aferição dos instrumentos nos postos de 1.^a classe. Os instrumentos devem ser todos aferidos no Observatório e o inspector dos postos será encarregado de, nas suas visitas, fazer as aferições que forem necessárias. Pode-se objectar que o não cumprimento, até hoje, da maioria das atribuições que o regulamento confere aos directores dos postos de 1.^a classe não é razão suficiente para propor as alterações a que me referi. É certo; mas, a prática de serviço, ou muitos afazeres dos capitães dos portos e os resultados das visitas que fiz aos postos, são motivos bastantes para o que proponho. E desde que V. Ex.^a tenciona propor o aumento de três observadores auxiliares colocando-os em Inhambane, Quelimane e Moçambique, muito melhor montados poderão ficar os serviços pois sendo êsses observadores, que a mais serviços alguns teem que atender, os coordenadores dos elementos enviados pelos postos, permitindo assim que o pessoal do Observatório não perca imenso tempo nessa coordenação, como actualmente sucede com prejuízo de outros serviços importantes e como acontecerá também se o pessoal do Observatório fôr aumentado, poderão algumas das atribuições dadas aos directo-

res dos postos de 1.^a classe ser conferidas a êsses observadores. Contudo, como êles não poderão sair das sédes dos distritos, muito bem está que os capitães dos portos quando saiam em serviço devam visitar, de tempos a tempos, especialmente, os postos costeiros. Outras alterações importantes eu proponho e sobre as quais algumas explicações entendo dever dar. A principal é na parte que se refere aos encarregados das observações. É necessário bem claramente definir quais são os funcionários a quem compete esse serviço, regular as substituições, etc., por forma a poder garantir-se continuidade nas observações, de contrário, pouco valor terão os elementos fornecidos pela maioria dos postos meteorológicos. Regulamenta-se também a substituição dos instrumentos e quais as verbas em que se deve contar para esse fim e para montagem de novos postos; alteram-se as indicações sobre as horas das observações, indicando as horas para cada *instrumento* e não para *cada classe de posto*; suprimem-se alguns artigos do regulamento, hoje já desnecessários, pela forma como estão organizados os serviços, e entendo também não ser necessário que o regulamento indique a forma como devem ser instalados os instrumentos, visto terem todos os postos instruções elaboradas pelo Observatório. O resto são ligeiras alterações de redacção provenientes da orientação que segui ao elaborar as propostas.

Mas é suficiente para regularização dos serviços meteorológicos da Província que sejam breve uma realidade as modificações agora propostas? Sem ter absoluta confiança de que os encarregados dos postos, avaliando bem os serviços que podem prestar à Província se dediquem a este serviço pouco ou nada se melhorará. Refiro-me em especial ao pessoal das circunscrições. Surpresas me esperavam, posto que já, no Observatório, tivessemos a impressão nítida da falta de cuidado que havia em muitas circunscrições; avançarei mais; desleixo completo por tam importante serviço. Mas agora, depois das visitas que fiz, entendo que é necessário usar de todo o rigor para com os funcionários que não cumprem os seus deveres. Excepções há felizmente. Essas estarão bem patentes na descrição detalhada que depois farei do que vi nos postos. Considerar o serviço meteorológico como o simples cumprimento de um artigo do regulamento, pela remessa dum papel (mapa meteorológico mensal) que o administrador *visa*, papel que para nada serve, será isso muito cómodo, mas não pode, nem deve continuar.

O serviço nos postos climatológicos é de uma simplicidade extrema. Teem os postos instruções muito claras e completas sobre a colocação e leitura dos instrumentos; não se pode pois alegar ignorância. E quando digo o administrador *visa*, e o papel de nada serve, é porque entendo que sendo o administrador o fiscal de todos os serviços da circunscrição é natural que tenha conhecimento das instruções, das recomendações feitas pelo Observatório, Governadores dos distritos, etc., e portanto que obrigue o pessoal sob as suas ordens a desempenhar o serviço como deve ser. Mas se as instruções são em geral desconhecidas do pessoal! Numa circunscrição do distrito de Inhambane, quando eu dizia que era preciso não esquecer que os termómetros de máxima e de mínima tinham de ser sempre *preparados* depois da leitura foi-me respondido que «não sabiam». Pois isso está muito claramente explicado nas instruções. Em alguns postos encontrei a cassa que envolve o termômetro *molhado*, completamente cheia de terra e o copo sem água há alguns dias por... esquecimento.

Emfim muitos factos eu podia citar que demonstram por completo que no geral as instruções serviam para arquivar. O que eu não esperava era encontrar, em algumas circunscrições, os termómetros colocados nas paredes das

varandas das secretarias. Nem uma simples palhota para abrigo, como tam bem explicado está nas já citadas instruções.

Podia-se dizer que é natural haver faltas, visto ser difícil e trabalhoso o serviço dum posto climatológico. Não posso admitir que haja dificuldade em ler termómetros, em medir a quantidade de chuva, numa proveta graduada e em vêr, num catavento, a direcção do vento. E um administrador possui conhecimentos suficientes para nenhuma dificuldade ter em instruir o pessoal da circunscrição.

Quanto a dificuldades que possa haver por se *perder tempo* com o serviço meteorológico quando são inúmeros os trabalhos numa circunscrição—assim dizia um administrador—deve vêr-se que é um serviço *obrigatório* e portanto tem de fazer-se.

Mas quanto tempo é tirado aos inúmeros trabalhos (em especial, o importante serviço do imposto de cubata) para se fazer o serviço meteorológico?

Às 9. h., para ler os termómetros, vêr a direcção do vento e o estado do céu e medir a chuva, o máximo cinco minutos e às 21 h. o mesmo; não ha dúvida portanto que são muito prejudicados os outros serviços... No fim do mês escrutar o mapa que se remete para o Observatório, calculando as médias, a humidade relativa, etc., o máximo, meia hora.

No distrito de Inhambane podia já haver elementos importantes de estudo se o pessoal, da maioria das circunscrições, tivesse cumprido com os seus deveres.

De todos os postos que existem na Província raros são aqueles cujos elementos meteorológicos enviados poderão ser aproveitados em estudos futuros, por não haver sequência nas observações.

É muito necessário atender a tudo que possa prejudicar a não continuidade das observações.

Não há nos postos instrumentos de reserva, de maneira que, mesmo que o pessoal seja cuidadoso, a cada passo se estão a interromper as observações por avarias nos instrumentos e nalguns postos também há instrumentos que não merecem confiança.

É pois absolutamente necessário dotar os postos com o material de reserva.

Alguns instrumentos foram por mim pedidos durante o serviço de inspecção; uns já foram enviados e outros foram encomendados por V. Ex.^a mas foram destinados a substituir os que não eram de confiança ou que estavam avariados.

Mas para a compra das colecções de reserva e para a montagem de novos postos e ainda para fornecer a particulares (e V. Ex.^a verá no relato da visita ao distrito de Quelimane, os valiosos elementos que me foram fornecidos pelas companhias arrendatárias dos prazos) que queriam cooperar com as autoridades no serviço meteorológico, não é suficiente a verba destinada às despesas ordinárias do Observatório quando também é necessário comprar instrumentos para Lourenço Marques, tanto para o serviço astronómico como para o serviço meteorológico.

Urgente é portanto que seja superiormente autorizada uma verba extraordinária para a compra dos instrumentos que se julguem necessários para colecções de reserva e montagem de novos postos, especialmente no distrito de Moçambique, talvez o de maior futuro da Província.

Sabendo-se a alta importância que tem, para o futuro da colónia, a existência de elementos meteorológicos de confiança, quer para o conhecimento exacto do clima, quer para a agricultura e sabendo-se também que êsses elementos só terão valor quando se refiram a um período grande de anos e que portanto não se compadecem os estu-

dos a fazer com demoras na montagem regular dos serviços, estou plenamente convencido que essa verba extraordinária será autorizada.

Muito já há feito desde 1909 e o serviço meteorológico muito melhorará no próximo ano, mas concedida a autorização citada e aprovadas todas as minhas propostas pode-se em 1917 ter aquele serviço óptimamente montado.

Por alguns administradores de circunscrições foi-me prometido que envidariam todos os esforços para melhorarem as instalações e mesmo comprarem alguns instrumentos por verbas a inscrever nos orçamentos das Edilidades, contando com a aprovação dos Conselhos de Distrito.

Procurei deixar todo o pessoal dos postos, que visitei, devidamente instruído, tanto na leitura e colocações dos instrumentos como nos cálculos das médias, escrituração de registos, etc.

Apesar disso tem muitos inconvenientes a constante mudança de pessoal que, infelizmente, é um dos grandes males da nossa administração colonial.

Procurei também melhorar as instalações dos instrumentos, ficando na maioria dos postos já construídos abrigos para os termómetros, segundo o modelo indicado por V. Ex.^a que é o que já foi adoptado para alguns postos do distrito de Lourenço Marques.

E estou inteiramente convencido que o pessoal dos postos, pesando bem as suas responsabilidades, proceda sempre com toda a probidade seguindo todas as instruções que lhe tem sido dadas. Havendo, como felizmente há, administradores, capitães-mores e comandantes militares que aliam, aos seus conhecimentos e qualidades de trabalho, a noção exacta do rigoroso cumprimento dos deveres dos seus cargos, não tenho motivo algum para não crer que, em breve, os serviços nas circunscrições, capitarias, etc., seja modelar.

Pensa V. Ex.^a em propor o aumento das gratificações que hoje já são dadas aos encarregados das observações nos postos de 1.^a classe e concedê-las também aos dos postos de 2.^a classe e climatológicos, assim como auxiliar os particulares a quem o Observatório forneça instrumentos.

É isso um acto de justiça. Não é avultada a despesa a fazer e lucrará o serviço.

Julgo também necessário fornecerem-se algumas publicações meteorológicas, pelo menos, aos postos de 1.^a e 2.^a classe e relógios aos postos que tenham ligações telegráficas.

Entrarei agora na descrição detalhada da visita aos postos.

Nela poderá V. Ex.^a ver algumas explicações do que até agora escrevi.

Distrito de Inhambane

Conforme as ordens recebidas foi o primeiro distrito que visitei tendo partido de Lourenço Marques no dia 8 de Julho, no vapor *Luabo* e desembarcando na vila de Inhambane no dia 11.

Foi o distrito de Inhambane o primeiro em que se montaram os serviços meteorológicos nas circunscrições—muito trabalharam para isso, como V. Ex.^a sabe, os governadores Augusto Cardozo e José Cabral.

Para lamentar é, porém, que desde 1910 (no relatório do Observatório deste ano já foram publicados elementos de alguns postos) não tenha corrido o serviço com a regularidade que era de desejar por motivos que já foram explicados.

Foram adquiridos em 1912 bastantes instrumentos para os postos tendo porém eu encontrado agora, por exemplo, já muito poucos termômetros de máxima e de mínima de Negretti e Zambra, tendo sido adquiridos pelos administradores termômetros de máxima e mínima de Six e Bellani de muito pouca confiança. Não me foi possível averiguar das avarias ou extravios dos termômetros Negretti, em virtude das constantes transferências que tem havido do pessoal das circunscrições.

Uma das razões alegadas pelos administradores para explicar as constantes interrupções nas observações, era a ausência do secretário que, segundo o estabelecido no regulamento das circunscrições, é o encarregado desse serviço.

Muitas vezes o Observatório insistiu com o Governador e administradores para que tal facto se não repetisse, de contrário pouca ou nenhuma valia tinham os elementos enviados pelos postos e eu encontrei nos arquivos das circunscrições circulares da Secretaria do Governo do distrito ordenando que se instruisse todo o pessoal para não haver interrupções nas observações e recomendando o máximo cuidado no serviço meteorológico.

Essas circulares são de 21 de Junho e 17 de Dezembro de 1912 e 29 de Outubro de 1913. Infelizmente, depois da expedição dessas circulares, em muitos postos continuou tudo na mesma, vindo os mapas com erros e deficiências.

Contudo hoje já estão melhorados os serviços e é de esperar que muito em breve sejam modelares atendendo a que há no distrito administradores bastante zelosos e trabalhadores, que não mais permitiriam desleixos do pessoal sob as suas ordens.

POSTO DE INHAMBAÑE — 1.^a CLASSE

(Capitania)

O posto que está instalado desde 1909 na Ponta Balane, no areal junto à Capitania, tem funcionado com muita regularidade devido aos conhecimentos e dedicação pelo serviço do encarregado, João Germano de Matos, que é o delegado marítimo;

Urge porém modificar o que está, no que se refere à colocação dos instrumentos.

O barômetro está na Capitania, que dista 100^m da residência do delegado marítimo, na qual estão alguns registadores; no quintal da residência estão os termômetros de relva e a 50^m, na areia, o abrigo do termômetro, o anemômetro, udômetro, udógrafo, etc.

O anemôgrafo está colocado na torre da Igreja que dista 600^m da Capitania. Como se vê, perde o delegado marítimo diariamente imenso tempo com os trajectos citados com prejuízo para o serviço da Capitania e mesmo para o meteorológico.

Poderiam modificar-se um pouco os inconvenientes citados instalando na Capitania o aparelho registador do anemôgrafo, como já em 1909 se pensou fazer.

O posto também não está em muito boas condições em virtude da proximidade de árvores de grande porte.

Mas, para se instalar o posto noutro local, não pode continuar a ser o delegado marítimo o encarregado das observações.

Tudo se resolverá com a criação dos lugares de observadores auxiliares a que já me referi no começo do relatório.

Ficando um observador auxiliar encarregado do posto podia então este ser colocado, por exemplo, na ponta Mo-

cócone, próximo da vila, aproximadamente 20 minutos em escaler e uma hora por terra.

Os instrumentos existentes no pôsto são os seguintes:
 Anemógrafo Secretan;
 Anemómetro Robinson;
 Catavento;
 Barómetro Fortin;
 Barógrafo Richard;
 Evaporómetro Piche;
 Psicrómetro Negretti e Zambra;
 Higrógrafo Richard;
 Heliógrafo Jordan:
 Udómetro totalizador Herve Mangon;
 Udógrafo Negretti e Zambra;
 Termógrafo alemão;
 Termógrafo Richard;
 Termómetro ordinário;

Termómetro de irradiação solar Negretti e Zambra;
 Termómetro de máxima na relva Negretti e Zambra;
 Termómetro de mínima na relva Negretti e Zambra;
 Termómetro de máxima Negretti e Zambra;
 Termómetro de mínima Negretti e Zambra.

O anemógrafo está, como disse, instalado na tórra da igreja, que tem aproximadamente 20^m de altura e o aparelho registador num armário colocado na parede interna da tórra junto à porta da entrada, mas deteriora-se bastante com a humidade; é necessário haver cuidados constantes.

O anemómetro funciona bem; os fios condutores é que se deterioram facilmente por isso é urgente substituí-los encerrando os num envólucro de chumbo, como é de uso fazer-se.

O anemómetro está montado numa tórra de madeira. Funciona bem.

O catavento, de menores dimensões do que os Negretti e Zambra, que teem sido distribuidos últimamente aos postos, necessita ser substituído. Está montado num poste telegráfico, bem espiado.

O barómetro está na Capitania, no gabinete do delegado marítimo. Não está em muito boas condições por ser forrado a zinco o edifício da Capitania e portanto sujeitos a importantes variações diárias de temperatura as suas dependências.

A altitude da tina do barómetro é de 3^m, 5.

Os registadores funcionam com regularidade.

Os termómetros de máxima e de mínima, o psicrómetro, evaporómetro, termógrafo e higrógrafo Richard, estavam num abrigo Stevenson. Foi porém substituído por abrigo idêntico ao construído para as circunscrições, mas de maiores dimensões.

Os termómetros de relva, termómetros de irradiação solar, udómetro, udógrafo e heliógrafo, funcionam bem e estão bem instalados.

Julgo necessário, porém, substituir o udómetro Mangon por Negretti e Zambra.

Mas, o que reputo absolutamente indispensável, é adquirir uma coleção de instrumentos de reserva pois, de contrário, fácil é, havendo qualquer avaria nos instrumentos, começar a haver interrupções nas observações o que muito era para lamentar num pôsto, que bem se pode dizer, é o melhor da Província.

Ligeiras alterações se fizeram na escrituração dos mapas meteorológicos e tem V. Ex.^a já conhecimento de pequenos detalhes relativos às leituras dos diversos instrumentos, cálculos de médias, etc., que julgo desnecessário aqui citar.

O serviço da hora oficial é que tem corrido com irregularidades, sendo bastantes vezes difícil averiguar quais as causas que as motivam, mas estou crente que elas são,

na maioria, derivadas de falta de cuidado nas estações telegráficas e do mau estado das linhas.

Empreguei todos os esforços para melhorar tam importante serviço e sendo, como eu propus e V. Ex.^a concordou, sómente a hora transmitida uma vez por semana é de esperar que, de futuro, o serviço da hora corra com regularidade.

O cronómetro existente na Capitania é Kulberg e tem o n.^o 5:250.

O miliampére, muito pouco sensível, necessita ser substituído, adquirindo-se um receptor idêntico ao de Quelimeane ao qual adiante me referirei.

ESTAÇÃO AGRÍCOLA DE INHAMUSSUA

No dia 16 de Julho parti de Inhambane de manhã, atravessando a baía num gazolina e com meia hora de viagem desembarquei em Maxixe, sede da circunscrição do mesmo nome, na qual não há pôsto meteorológico atendendo à sua proximidade da vila.

Segui logo num carro com destino à quinta agrícola, gastando duas horas na viagem.

No dia seguinte, de manhã, regressei a Inhambane.

O engenheiro agrônomo, director da quinta, estava em Lourenço Marques, tendo-me sido prestados todos os esclarecimentos necessários pelo regente agrícola Meneses, que mostrou dedicar-se pelo serviço meteorológico.

O pôsto está muito regularmente montado.

Em 1913 foram fornecidos vários instrumentos à Estação Agrícola, funcionando já o pôsto com muita regularidade em 1914.

Os instrumentos que actualmente lá existem são:

Termómetro de máxima Negretti e Zambra;
 Termómetro de mínima Negretti e Zambra;
 Termómetro de profundidade para 0^m,3;
 Termómetro de profundidade para 0^m,5;
 Termómetro de profundidade para 1^m,0;
 Termómetro de mínima na relva;
 Catavento;
 Psicrómetro Negretti e Zambra;
 Evaporómetro Piche;
 Heliógrafo Jordan;

É necessário fornecer ao posto, com urgência um termómetro de maxima irradiação solar e um termómetro de maxima na relva.

A instalação dos instrumentos é boa;

O abrigo satisfás muito regularmente mas ficou combinado fazerem-se-lhe algumas alterações.

O catavento está montado numa poste telegráfico, devidamente espiado.

O udómetro está colocado num marco de alvenaria.

No marco, está colocado o heliógrafo.

Ligeiras alterações foram feitas na colocação de alguns instrumentos e na forma de escrutar os mapas meteorológicos.

JANGAMO (CUMBANA)

No dia 19 saí de Inhambane para visitar os postos das circunscrições de Cumbana, Inharrime e Zavala.

Embarquei de manhã num rebocador tendo chegado, depois de três e meia horas de viagem pela baía e rio Mutamba, à testa do Caminho de Ferro de Inhambane,

Uma hora depois segui no combóio e com quinze minutos de viagem cheguei à povoação de Jangamo (sede da circunscrição de Cumbana) que está numa elevação perto da linha férrea.

O pôsto não tem instrumentos de confiança e a instalação é péssima.

O udômetro Negretti e Zambra está colocado num marco de alvenaria e é o único instrumento que está bem instalado.

O catavento, de fólya, de muito pequenas dimensões, não está em condições de serviço.

O psicrómetro Negretti e Zambra e o termômetro de máxima e mínima de Six e Bellani estavam colocados na varanda do edifício onde está instalada a Secretaria da Circunscrição.

Ordenei se construisse um abrigo de madeira, idêntico aos já citados, na oficina de carpinteiro da circunscrição, tendo eu dado todas as explicações necessárias ao mestre da oficina.

Hoje já os termômetros estão no abrigo e este colocado no local por mim indicado.

Instruí todo o pessoal na leitura dos instrumentos e na confecção dos mapas meteorológicos.

É urgente fornecer ao pôsto termômetros de máxima e de mínima de Negretti e um catavento.

Tendo-me informado o administrador da circunscrição que, na fábrica de açúcar de Mutamba (8 quilômetros ao N. do Jangamo) e da Fazenda Agrícola de Revene States (18 quilômetros ao Sul de Jangamo) havia udômetros e que talvez os proprietários se prontificassem a fornecer as notas da chuva medida nas propriedades, ficou combinado que o administrador trataria do assunto visto eu ter de seguir com urgência para as outras circunscrições.

De Revene States já foram enviadas para o Observatório notas da chuva.

INHARRIME

No dia 21 parti de Jangamo em motor-car, que amavelmente tinha sido pôsto à minha disposição, para viajar na linha férrea, pelo director do Caminho de Ferro de Inhambane.

Com duas horas de viagem cheguei a Inharrime, terminus da linha.

A povoação está situada junto à linha e as repartições e residências do pessoal numa elevação próxima, tendo uma óptima avenida de ligação com a estação do caminho de ferro.

O pôsto está regularmente instalado mas foram ordenadas várias alterações tendo-se o administrador comprometido a fazer boas instalações.

Não sei se o pôsto já estará montado como tinha ficado combinado, por não me terem ainda sido enviadas as fotografias que me foram prometidas, creio que por dificuldades de material fotográfico mas quando passei novamente por Inharrime, de regresso a Inhambane, já estava o abrigo em comêço de construção e no local que por mim tinha sido indicado.

Os termômetros estavam numa palhota mal cuidada, mas o administrador pensava já em construir um abrigo para o qual já tinha algum material.

O abrigo será do mesmo tipo dos já citados, com alterações na cobertura que fica semelhante à do abrigo do Observatório.

Tem termômetros de máxima e de mínima e psicrómetros de Negretti e Zambra.

O catavento não funciona regularmente, necessita ser substituído por um Negretti e Zambra.

O udômetro é de Babinet e está colocado num suporte de madeira; necessita ser substituído por um Negretti e Zambra, de muito mais confiança.

Todo o pessoal foi instruído nas leituras e colocação dos instrumentos.

Tencionava antes de seguir para Zavala visitar os postos de Coguno e Panda, mas não pude fazê-lo por haver falta de gazolina para o barco que me conduziria, a não ser que me demorasse uma semana ou mais em Inharrime,

Mesmo para a viagem a Zavala houve bastantes dificuldades.

O pôsto meteorológico de Coguno não pode funcionar com regularidade. Tem só um funcionário, que é o chefe do pôsto, o qual passa a maior parte do ano em serviço fora da sede.

Talvez com um pouco de boa vontade se pudesse educar um indígena ou assimilado que pertence ao pessoal do pôsto, pelo menos nas medições da chuva.

Não se podendo fazer isso então melhor é retirar os instrumentos de Coguno e ficarem em Inharrime como coleção de reserva.

No farol da ponta Zavora, que está ligado telefónicamente com Inharrime, há um europeu, que bem podia ser o encarregado dum pôsto que ali se montasse que, a meu vêr, era importante atenta a situação da ponta Zavora.

MISSÃO DE INHARRIME (MOCUMBI)

No dia 22 segui num óptimo gazolina da edilidade de Inharrime, pelo rio do mesmo nome, com destino a Zavala, mas visitando primeiramente a missão católica.

Com quatro horas de viagem por ter havido engano do mestre do barco que me levou à missão protestante, pois à católica poderia gastar o máximo duas horas — cheguei a Mocumbi.

Não estava o padre superior da missão que é o encarregado do pôsto meteorológico.

Visitei as instalações e resolvi no regresso de Zavala ir novamente à Missão.

Assim fiz, tendo já encontrado o superior

O posto está muito regularmente montado

O abrigo, uma palhota, satisfaz;

O catavento não estava em condições mas ficou indicado o local onde devia ser colocado.

O udômetro, Negretti e Zambra, está bem instalado mas vai ser colocado num marco de alvenaria noutro local que ficou escolhido para o pôsto.

Os termômetros de máxima e de mínima e o psicrómetro de Negretti e Zambra estão bem colocados no abrigo.

Dei as instruções que julguei necessárias, tanto no que respeita à leitura dos instrumentos como na escrituração dos registos e mapas, notando haver interesse do pessoal da missão para que o pôsto funcione com toda a regularidade.

ZAVALA

Em dez minutos, no gazolina, cheguei a Miudu, aí estava uma charrete para me conduzir a Zavala, onde cheguei, já noite, com três horas e meia de viagem por uma regular estrada.

Demorei-me três dias em Zavala por estar o pessoal da circunscrição ocupado com os trabalhos de repatriação dos naufragos do vapor inglês *Machovas*, que dias antes tinha encalhado na praia, a hora e meia de viagem da sede da circunscrição.

O pôsto de Zavala passou em 1913 a funcionar como pôsto de 2.ª classe.

Em 1914 houve muita regularidade nas observações e remessa de telegramas de tempo, mas no corrente ano já tem havido irregularidades, especialmente na remessa de telegramas, por avarias na linha Zavala-Inharrime e no aparelho telegráfico de Zavala.

Disso dei conhecimento ao Governador que prometeu providenciar para que as comunicações telegráficas passassem a ter regularidade, especialmente pela substituição imediata do aparelho Morse que está em Zavala.

O posto tem os seguintes instrumentos:

Barómetro Adie;

Anemômetro Robinson;

Catavento;

Termômetro de máxima e mínima de Six e Bellani.

Termômetro de mínima Negretti e Zambra;

Psicrómetro de Negretti e Zambra;

Evaporômetro Piche;

Udômetro Babinet;

Udômetro Negretti e Zambra.

O barômetro está na secretaria da circunscrição em regulares condições.

Julgo, porém, necessário substituí-lo por um, Fortin.

Também deve ser fornecido ao posto um barógrafo Richard.

O anemômetro e catavento estão colocados num mastro junto ao abrigo dos termômetros, mas estão em pés-simas condições por estarem muito baixos, por haver árvores perto do recinto do posto e ainda pela proximidade dos edifícios da circunscrição.

Tudo se remediará breve quando forem colocados numa torre bastante alta que estava em construção junto da secretaria.

Ficarão então em óptimas condições em virtude da especial situação de Zavala, numa elevação, dominando o mar em grande extensão.

Também é necessário fornecer ao posto um anemógrafo, que será colocado naquela torre.

O abrigo dos instrumentos de sombra é uma grande palhota, que satisfaz, mas o administrador vai mandar construir um abrigo de madeira.

O termômetro de máxima Negretti partiu-se. É preciso substituí-lo com urgência, por não ser de confiança o de Six e Bellani.

O psicrómetro e o evaporômetro estão em boas condições.

O udômetro que está em serviço é o Babinet, mas manda fosse colocado o Negretti num pilar de alvenaria, ficando aquele de reserva.

Não junto fotografias das instalações do posto por não me terem sido ainda enviadas as prometidas pelo administrador e não haver na ocasião da inspeção material para a minha máquina.

Para adquirir a coleção de instrumentos de reserva, o anemógrafo e qualquer outro instrumento, como, por exemplo, um heliógrafo Jordan, conta o administrador com a verba de 200\$00 que inscreveu no orçamento da edilidade.

Do arquivo colhi alguns elementos meteorológicos que não foram publicados nos relatórios do Observatório.

São médias de temperatura e totais de chuva de Janeiro a Outubro de 1908 e valores médios da pressão atmosférica, medida num aneróide compensado, nos anos de 1909 a 1912.

No dia 26 parti de Zavala às 13 horas, num bom carro, chegando a Miudu com duas e meia horas de viagem.

Como já disse voltei ainda a Mocumbi (missão católica), seguindo no gazolina para Inharrime.

No dia seguinte parti às 4 da manhã no combóio, chegado a Inhambane cerca das 10 horas, com 2 horas de viagem na linha ferrea e restante na incômoda viagem pelo rio e baía, num pequeno vapor que reboca um grande lanchão.

Felizmente não houve encalhes, o que é vulgaríssimo.

Muito breve se poderá, porém, fazer uma cómoda viagem a Zavala, saíndo no combóio da vila de Inhambane até Inharrime e daí pelo rio do mesmo nome e lagôas de Zavala até à sede da circunscrição, que, como disse, está belamente situada.

Estive em Inhambane no serviço do posto da vila até 8 de Agosto, seguindo depois em visita aos postos das circunscrições de Morrumbene, Massinga e Mocodoenc.

MORRUMBENE

No dia 9 embarquei num gazolina seguindo pela baía até Morrumbene, com duas horas e meia de viagem, desembarcando numa boa ponte em cimento armado.

A sede da circunscrição dista um quilômetro do local do desembarque.

Os instrumentos do posto estavam pessimamente instalados.

O termômetro de máxima e mínima de Six Bellani e o psicrómetro Negretti e Zambra, muito mal tratado, estavam na parede da varanda da secretaria da circunscrição.

O udômetro Negretti e Zambra num pequeno suporte de madeira, pouco fixo, e muito próximo do edifício da secretaria.

O catavento, colocado num mastro baixo e em más condições, por não ser lubrificado há muito tempo e por ter árvores próximo.

Havia também um aneróide junto aos termômetros.

Ordenei a construção dum abrigo de madeira, tendo escolhido o local para o colocar, assim como ao udômetro e catavento.

Para o udômetro mandei fazer um pilar de alvenaria.

É urgente mandar para Morrumbene termômetros de máxima e mínima de Negretti e Zambra.

Instruí o pessoal, mas o secretário da circunscrição saiu para Inhambane no próprio dia em que cheguei, alegando serviços urgentes relativos ao cargo que exerce de delegado de fazenda, mas ficou recomendado ao administrador para lhe dar conhecimento das minhas instruções logo que ele regressasse.

Na circunscrição de Morrumbene podiam ser fornecidos udômetros, com vantagem para futuros estudos do regime de chuvas na região, aos agricultores José Maria da Fonseca, na Guimbuana a dez quilômetros ao Norte da sede da circunscrição, a Manuel Czerino, em Jagó, a 9 quilômetros ao Sul, e ainda à Companhia da Baleia, na Linga-Linga, junto à barra.

MASSINGA

No dia 11 segui para Massinga num pequeno carro puxado a uma muar, gastando seis horas na viagem, por uma regular estrada.

As instalações do posto são muito regulares.

O abrigo é uma palhota muito bem construída.

O udômetro Negretti e Zambra está colocado num suporte de madeira e em local próprio.

O catavento é que foi mudado por estar baixo e próximo dos edifícios da circunscrição.

Não mandei substituir o abrigo por estar construída a palhota com todos os requesitos.

Os instrumentos bem colocados — só não estava bem fixa a trave sa que os segura — mas não estavam bem tratados.

Os termómetros de máxima e de mínima de Negretti e Zambra não funcionavam, estando a fazer-se as leituras num de Six e Bellani, mas não eram aproveitáveis porque o observador não juntava os index aos topos de coluna de mercurio, depois da leitura. Conseguí pôr em condições de funcionar os termómetros de Negretti, mas depois de muito trabalho. O de máxima tinha muitas bolhas de ar e algumas muito próximas do reservatório e o de mínima tinha grandes quantidades de álcool na extremidade oposta ao reservatório.

Na região de Massinga era vantajoso fornecer udômetros ao Sindicato of Massinga (plantações de borracha) a 28 quilómetros a NW da sede da circunscrição, a M. Schipers (casca de mangal) 58 quilómetros ao N. E. e a Miguel País, agricultor, 8 quilómetros a E.

MOCODUENE

No dia 13 parti de Massinga chegando depois de seis e meia horas de viagem, numa muar e por uma regular estrada, à sede da circunscrição de Mocoduene.

O abrigo dos termómetros é uma palhota que não satisfaz.

Mandei construir um abrigo de madeira idêntico aos já citados dando as necessárias instruções ao mestre da oficina de carpinteiro e indicando o local onde devia ser colocado.

Tem um termômetro de máxima e mínima de Six e Bellani.

É urgente fornecer ao posto o termômetro de Negretti e Zambra.

O psicrómetro do mesmo autor, também necessita ser substituído, tinha o termômetro molhado descaído faltando assim os valores das temperaturas.

O catavento não funcionava bem por falta de lubrificação.

O udômetro, de Babinet, necessita ser substituído por um Negretti e Zambra e ficou indicado como devia ser colocado no local que se escolheu para o posto.

Na região de Mocoduene poderiam ser fornecidos udômetros à Missão Americana, a 12 quilómetros a E. da sede da circunscrição e ao agricultor Rocha, a 15 quilómetros ao sul.

Para o posto de Pemba, que pertence à circunscrição, poderia também, pelo menos, ser fornecido um udômetro, mas haverá as mesmas dificuldades que para o posto de Coguno (Inharrime) por só haver lá um funcionário, que é o chefe do posto.

No dia 16 segui para Inhambane fazendo 4 horas e meia de viagem em carro até Maxixe (sede da circunscrição do mesmo nome) e atravessando depois a baía num gazolina.

Não visitei o posto de Panda porque, como já disse, quando tencionava seguir de Inharrime para Coguno e depois para Panda, houve falta de gazolina.

É certo que poderia fazer viagem partindo de Mocoduene, mas não queria deixar de seguir para Quelimane no vapor *Chinde* pois, de contrário, tinha de esperar pelo menos 15 dias em Inhambane.

A Vilanculos resolvi não ir depois das indicações que me foram dadas pelo delegado marítimo, que freqüentes vezes vai ali em serviço da Capitania, e seriam, pelo menos, mais 12 dias, com viagem e estada lá.

O administrador de Panda, em resposta a um telegrama, informou-me que tinha os termômetros na parede da varanda da secretaria.

Como V. Ex. sabe, já há ali hoje um abrigo idêntico aos das outras circunscrições.

A circunscrição de Panda tem um posto em Manguhamama, para onde poderia ser mandado um udômetro.

Já sabia das dificuldades que havia na instalação dos instrumentos e dei disso conhecimento ao Governador, pois muito bem pode ser feita qualquer despesa e prestado os auxílios necessários em material e pessoal, pela circunscrição.

É de crer que o assunto já hoje esteja resolvido.

A circunscrição de Vilanculos tem dois postos: Mavume e Zimane.

O primeiro tem alguns instrumentos mas funciona com irregularidade, como V. Ex. sabe; o segundo não tem, poderia talvez distribuir-se-lhe um udômetro.

Tencionava juntar ao relatório um esboço da carta do distrito para se ver a distribuição dos postos mas não me pôde ser fornecido, apesar dos bons desejos do Governador, por não estarem concluídas as cópias dessa carta que, na ocasião que regressei a Lourenço Marques, se estavam tirando.

Do que relatei sobre o serviço no distrito de Inhambane, fácil é concluir que cumpridas todas as instruções por mim dadas, fornecidos os instrumentos que indiquei e adquiridas as colecções de reserva, dentro de pouco tempo poderá ser modelar o serviço meteorológico no distrito.

Companhia de Moçambique

No dia 22 de Agosto, às 6 horas, segui para o Norte no vapor *Chinde* para visitar os postos do distrito de Quelimane.

No dia seguinte, às 8 e meia, cheguei a Bartolomeu Dias, sede de uma circunscrição da Companhia de Moçambique.

O administrador mostrou desejos que eu desembarcasse para ver os instrumentos do posto meteorológico ali montado há pouco tempo. Notei o interesse e o cuidado com que eram ali feitas as observações.

Às 10 e meia largou o vapor chegando à Beira no dia seguinte às 5 e meia.

Pouco depois desembarquei e fui visitar o posto meteorológico e conferenciar com o capitão do porto e com o encarregado das observações sobre os serviços meteorológicos da Companhia.

Em Outubro, no regresso a Lourenço Marques, desembarquei também na Beira para colher mais alguns elementos, pois o vapor poucas horas se demorou quando passei para o Norte.

Eu tinha ordem para inspecionar só os distritos de Inhamane e Quelimane, mas como tinha, ao passar na Beira, de solicitar alguns dados, aproveitei fazer uma visita às instalações do posto e colher algumas informações que reputava necessárias.

O Governador dos territórios da Companhia, Sr. Pery de Linde, o capitão do porto Sr. Caçador e o encarregado do posto Sr. Alberto Bizarro tiveram as mais captivantes deferências para comigo. Aqui desejo fique expresso o meu profundo reconhecimento.

O posto esteve instalado numa torre de madeira e zinco nas proximidades da Intendência do Governo, depois passou para o Maquinino, numa torre de alvenaria da antiga capela de S. João e em 1911 passou então para

o actual local, junto do rio Chiveve, no campo de Golf, bastante afastado dos edifícios da cidade.

O pôsto tem um edifício grande, com um terraço onde estão instalados os anemómetros, anemógrafos, heliógrafo, etc.

No 1.^o andar, numa vasta sala, tendo em todas as janelas persianas, estão os barómetros, registadores e muitos outros instrumentos e no rez-do-chão, depósito de material.

No parque, junto ao edifício, estão os udómetros, abrigo de termómetros, actinómetros, termómetros de profundidade, etc.

O recinto do pôsto está vedado e já com alguma vegetação, o edifício em reparação, ficando dentro em breve um pôsto meteorológico belamente instalado.

Todos os instrumentos estão bem montados e as observações são cuidadosíssimas. Sómente o abrigo necessitava dumas ligeiras alterações, que já vi feitas na passagem para Lourenço Marques.

Os instrumentos que existem no pôsto são:

- 1 Electrómetro de Mascart — Na sala do 1.^o andar;
- 1 Anemómetro Robinson — No terraço;
- 1 Anemoscópio Negretti e Zambra — Idem;
- 1 Clino anemógrafo de Secretan — Idem;
- 1 Udómetro Negretti e Zambra — No parque;
- 1 Udómetro de cuplador Negretti e Zambra — Idem;
- 1 Udógrafo Richard — Idem;
- 1 Heliógrafo de Campell — No terraço;
- 1 Higrómetro aspirador de Reguault — Na sala;
- 1 Hogrógrafo Richard — No abrigo;
- 2 Psicrómetros Negretti e Zambra — 1 no abrigo e 1 de reserva;
- 1 Psicrómetro de Lewe — Na sala;
- 1 Psicrógrafo Richard — No abrigo;
- 2 Actinómetros — 1 na parque e 1 no abrigo;
- 2 Barómetros Fortin — Na sala;
- 1 Barómetro Adie — Idem;
- 2 Barógrafos Richard — Idem;
- 1 Barotermógrafo Richard — Na sala;
- 1 Nefoscópio de Finemem — Idem;
- 1 Evaporógrafo de balança — Idem;
- 2 Evaporómetros de Piche — Na sala;
- 2 Termómetros de irradiação noturna — 1 no parque e 1 de reserva;
- 1 Ozonómetro — No abrigo;
- 2 Termómetros de máxima Negretti e Zambra — 1 no abrigo e 1 na sala;
- 2 Termómetros de mínima Negretti e Zambra — Idem;
- 2 Termómetros de profundidade para 30^{cm} — 1 no parque e 1 de reserva;
- 2 Termómetros de profundidade para 120^{cm} — Idem.

O barómetro que está em serviço é um Fortin.

Quasi todos os instrumentos estão em bom estado, e para isso muito concorrem os conhecimentos e dedicação pelo serviço do encarregado Bizarro.

O arquivo, a escrituração dos registo, a confecção dos mapas, etc., é modelar.

Como V. Ex.^a sabe, em alguns postos da Companhia as observações não são de confiança, mas informou-me o Sr. Bizarro que brevemente vai visitar alguns postos para modificar as instalações dos instrumentos e vê como são cumpridas umas, bem elaboradas, instruções por él feitas e há pouco enviadas para os postos. Já estão encomendados alguns instrumentos e vão em breve ser adquiridos mais e aumentado o número de postos, sendo um dos de maior importância o da circunscrição de Gorongosa.

Também vai ser substituído o barómetro de Macequece.

Pena é que se tenha interrompido a remessa dos telegramas de Macequece.

Na passagem para Sul informou-me o capitão do Pôrto que isso era motivado por divergências com o Cabo Submarino quanto ao número de palavras a transmitir.

Não sei se o assunto já está solucionado.

O serviço da hora oficial é que necessita ser modificado.

Os sinais são recebidos pelo Cabo Submarino e o cronómetro da Capitania tem de ir todas as segundas-feiras (dia da recepção da hora) à Estação do Cabo.

Pensa-se construir muito brevemente a linha da ligação do Cabo para a Capitania ou para o Observatório e adquirir um miliamperómetro muito sensível.

Distrito de Quelimane

Tendo partido da Beira no vapor *Chinde* na tarde de 24 de Agosto, cheguei a Quelimane às 5 horas da tarde do dia seguinte,

No distrito de Quelimane os serviços meteorológicos no interior estão montados há pouco tempo, havendo sómente quatro postos, Moebaze e Alto Molocué (comandos militares) Milange (Empresa Agrícola do Lugela) e Vila Bocage (Companhia da Zambézia).

Tencionava visitar os postos dos comandos militares, mas não me foi possível fazê-lo pelas razões que vou expôr.

Pouco depois de eu chegar a Quelimane, o Governador saiu em viagem para o interior do distrito, seguindo de Quelimane para Moebaze no vapor *Capitania*.

Não era o momento azado para eu ir em inspecção ao pôsto e já tinha conferenciado em Quelimane com o Comandante Militar que acompanhou o Governador, e ao qual dei já algumas indicações para o bom funcionamento do pôsto meteorológico.

Pensei mais tarde em ir a Moebaze por terra, visto me ter informado o capitão do pôrto, Nuno de Campos, que o *Capitania* não gastava menos de 200 escudos na viagem, e não teria breve outro serviço a fazer de urgência para o Norte.

Mas na viagem por terra gastaria, ida e volta, o mínimo dez dias, por isso, como tinha serviço em Quelimane e desejava ir ao Chinde, desisti da viagem a Moebaze.

Para ir visitar o pôsto do Molocué gastava dez dias ou mais na viagem; resolvi não ir, de contrário, só poderia embarcar para Lourenço Marques em fins de Outubro e eu necessitava não prolongar as minhas viagens, pois haveria prejuízo para o serviço de que estava encarregado no Observatorio.

Como o capitão do pôrto, Nuno de Campos, me informou que tinha muitos afazeres visto breve chegar o seu substituto, resolvi nos primeiros dias que estive em Quelimane procurar obter dos gerentes das Companhias arrendatárias dos Prazos, todos os elementos meteorológicos de que pudessem dispor, que muito valor teriam, principalmente por haver poucos postos no interior do distrito.

Com as maiores deferências, que não poderei esquecer, os gerentes das Companhias não só me forneceram todos os elementos de que podiam dispor como se prontificaram a enviar de futuro com regularidade, para o Observatório, as notas das observações, especialmente de chuva, algumas de valor por se referirem a um largo período de anos.

Como achava de muito utilidade conhecerem-se as culturas e seu desenvolvimento nas regiões de que me forneciam dados meteorológicos, solicitei dos gerentes das Com-

panhias me dessem algumas indicações sobre os trabalhos agrícolas dos Prazos.

Amavelmente, por todos, satisfeito o meu pedido, constarão d'este relatório alguns dados que juntamente com os elementos meteorológicos que me foram dados e continuaram sendo fornecidos ao Observatório muita valia terão para o estudo da agricultura da Zambézia.

Pena é que não haja observações de temperatura em todas as estações dos Prazos, para, com outros elementos, poder haver bases para o estudo da climatologia do *hinterland* do distrito de Quelimane.

SOCIEDADE DO MADAL

Prazos.— É arrendatária da cobrança de mussoco de quatro Prazos, denominados Mahindo, Madal, Tangalane e Cheringone.

Data da concessão do arrendamento.— Foi prorrogado à sociedade do Madal, por mais quinze anos, o arrendamento da cobrança do mussoco dos referidos Prazos em 25 de Junho de 1908.

Plantação.— A única plantação que a Sociedade do Madal tem feito e continua a fazer é a de palmeira. Ela conta até aqui 340:841 palmiras, divididas da seguinte forma:

No Prazo Mahindo	111:790	palmeiras
Nos Prazos Madal, Tangalane e Cheringone	230:397	»
No palmar Abreu (que possui no Prazo Inhassunge)	103:494	»
No palmar Inhampinga (que possui no Prazo Pepino)	83:60	»
<i>Total</i>	<u>340:841</u>	»

Neste número estão incluídas palmeiras pequenas e palmeirinhas ainda em viveiros.

As palmeiras em plena produção são:

No Prazo Mahindo	35:732	palmeiras
Nos Prazos Madal, Tangalane e Cheringone	45:063	»
No palmar Abreu	5:145	»
No palmar Inhampinga	853	»
<i>Total</i>	<u>86:793</u>	»

Produção.— O principal produto dos Prazos arrendados à Société du Madal é o côco. A produção média das suas palmeiras é de:

No Prazo Mahindo	37	côcos	cada	palmeira
Nos Prazos Madal, Tangalane e Cheringone	30	»	»	»
No palmar Abreu	30	»	»	»
No Inhampinga	28	»	»	»

*
* * *

Há pouco tempo que se fazem nos Prazos da Sociedade, observações de chuva.

O gerente da Sociedade, Sr. Obrist, ofereceu-me uma carta dos Prazos na qual se vê a situação das estações que tem os udómetros.

Quando atravessei alguns Prazos da Sociedade, na viagem de Quelimane para o Chinde, vi os udómetros, fabrico francês.

EMPRESA AGRÍCOLA DO LUGELA

Constituída em Lisboa no mês de Outubro de 1905, a Empresa Agrícola do Lugela, Limitada, sub-arrendou à Companhia da Zambézia em 1906, os Prazos Lugela, Milange e Lomué, tendo logo assumido a sua administração.

Insubmissos até 1910 só neste ano puderam ser retirados os comandos militares, por estes Prazos se considerarem suficientemente pacificados.

Em 1910, de acordo com a Companhia da Zambézia e com a devida autorização do Governo, a Empresa Agrícola do Lugela Limitada passou de sub-arrendatária, a arrendatária directa dos referidos Prazos.

Em todos os Prazos e em lugares apropriados, esta Empresa construiu habitações de alvenaria para os seus empregados, dando desde logo comêço ao seu plano administrativo e agrícola.

Lutando com dificuldades quase insuperáveis, como sejam a relutância dos indígenas ao trabalho, e, principalmente, com a falta de vias de comunicação e meios de transportes, tem conseguido, sem ter molestado ou desgostado o indígena, por meio de uma política apropriada aos seus usos e costumes, vencer a sua relutância ao trabalho e encetar o seu plano agrícola.

Prazo Lugela

Sisal.— Em virtude da promessa feita pelo Governo do distrito da conclusão até 1914 do caminho de ferro (ramal Nhamacurra-Mueuba) ainda hoje em construção, a Empresa Agrícola do Lugela, Limitada, adquiriu grandes quantidades de bolbilhos e principiou a dedicar-se à cultura do sisal, tendo actualmente 1.000:000 de plantas de 1 a 2 anos de idade e enormes viveiros para engrandecer a plantação em alguns milhões de pés; plantação esta que será completamente perdida se o caminho de ferro não estiver concluído em princípios de 1917, o que representa um enorme prejuízo para esta Empresa.

Algodão.— Não obstante o pouco êxito obtido nos anos anteriores, foi aumentada a cultura do algodão e montada uma fábrica com uma máquina descaroçadoura movida por motor a petróleo, e uma prensa enfardadeira.

Em 1915 a produção de algodão nos Prazos desta Empresa foi de 70:000 quiilos.

Borracha.— Diversas e importantes plantações, tendo aproximadamente, de 1 a 3 anos de idade, 800:000 árvores.

Kapok.— Plantações novas e grandes viveiros.

Tabaco.— Ensaios de cultura.

Arroz.— Cultura em grande escala.

Diversos cereais.— Para alimentação indígena.

Prazo Milange

Tabaco.— Culturas em larga escala com instalações das mais modernas e completas para a sua manipulação e preparação.

Chá.— Cultura que vai iniciar-se.

Café.— Cultura do café.

Arroz e outros cereais.— Cultura em grande escala para alimentação dos indígenas.

Prazo Lomuć

Algodão.—Cultura de algodão.

Kapok.—Plantações.

Tabaco.—Ensaios de cultura.

Arroz e outros cereais.—Culturas para alimentação dos indígenas.

Para desenvolver qualquer destas culturas e iniciar culturas novas, é indispensável que o caminho de ferro se conclua rapidamente, visto a impossibilidade de transportar todos os produtos desta região, até ao litoral, por meio de carregadores.

O director da Empresa, Sr. Wimier, forneceu-me dois interessantes mapas de observações de temperatura e chuva de Janeiro a Setembro do corrente ano, prometendo enviar depois com regularidade os elementos referentes aos anos seguintes.

Um mapa contém as observações feitas na Estação Lugela, situada na confluência dos rios Licungo e Lugela e outro as feitas na estação Regone, no centro dos Prazos.

A Empresa tem também um posto agrícola, em Milange, (estação situada na fronteira inglesa) com instrumentos que foram adquiridos em 1913 pelo capitão do porto, Nuno de Campos.

Os instrumentos que existem no posto são:

Termómetro de máxima de Negretti e Zambra;
Termómetro de mínima, idem, idem;
Psicrómetro, idem, idem;
Udómetro, idem, idem;
Termómetro de irradiação solar, idem, idem;
Termômetro de máxima na relva, idem, idem;
Termómetro de mínima na relva, idem, idem;
Termómetro de profundidade a 50^m, idem, idem;
Evaporómetro Piche.

Fui informado que o termómetro de mínima se tinha inutilizado. Disso dei conhecimento e já para lá foi enviado outro por V. Ex.^a É necessário fornecer também ao posto, com urgência, um catavento.

COMPANHIA DA ZAMBÉZIA

Esta Companhia é arrendatária de três Prazos em Quelimane: Anguase e Andone, Massingire e Timbué.

Também tem diversos prazos no distrito de Tete. Últimamente foi prorrogado o contrato de arrendamento até 1930.

As principais culturas são palmeiras, algodão e sinal, além das culturas intercalares, como milho, feijão, mandioca, etc.

Tem salinas no Idugo, com uma produção anual de 2:000 toneladas de sal.

Tem oficinas e máquinas diversas e docas de reparação de lanchas a vapor e de carga, no Chinde e em Quelimane.

Também tem gado bovino, lanígero, suíno, muar, etc., com exemplares de raças.

A Companhia possui um caminho de ferro de via reduzida, com a extensão de 28 quilómetros, sendo o *terminus* da linha no Maquiaval.

Por este caminho de ferro transitam as mercadorias procedentes da Empresa Agrícola do Lugela, Companhia do Boror e diversas, especialmente estabelecidas além Macuse. Tanto a Companhia da Zambézia, como as outras Companhias teem em armazém muitos produtos que não conseguiram exportar por falta de transportes marítimos.

A Companhia tem udómetros nas estações dos Prazos sendo de grande utilidade para as culturas, transplantações de palmeiras, etc., o conhecimento da chuva caída nos diversos terrenos.

Tem também termómetros em algumas estações e um posto agrícola em Vila Bocage, cujos instrumentos foram adquiridos pela Capitania de Quelimane.

Os instrumentos que actualmente tem o posto são:

Termómetro de máxima de Negretti e Zambra;

Termómetro de mínima, idem, idem;

Psicrómetro, idem, idem;

Udómetro, idem, idem;

Termómetro de irradiação solar, idem, idem;

Termómetro de máxima na relva, idem, idem;

Termómetro de mínima na relva, idem, idem;

Termómetro de profundidade a 0^m, idem, idem;

Evaporómetro Pinche.

É necessário fornecer ao posto um catavento.

COMPANHIA DO BOROR

Esta Companhia tem enviado ao Observatório com bastante regularidade as notas de chuva medida em muitas estações, mas como adiante se verá pude colher elementos mais completos devido à gentileza do gerente Sr. Müller que também me forneceu dados muito interessantes sobre as culturas nos terrenos da Companhia.

Esses dados são detalhados para cada estação, de que costumam ser enviadas notas da chuva, o que julgo de muito interesse.

Pôrto Belo

Fica situado esta estação na margem esquerda do rio Macuze e a 5 quilómetros da sua foz.

Pôrto Belo, sede da administração do Prazo Macuze, é pôrto de mar freqüentado por navios de cabotagem pelos quais se dá saída aos produtos de exportação da Companhia do Boror, tais como: copra, sisal, açúcar e milho.

Com o fim de concentrar estes produtos existem em Pôrto Belo armazéns e hangares que cobrem uma área de 3:500^{m²}.

As suas plantações abrangem uma superfície de 600 hectares com um total de mais de 80:000 coqueiros.

Como culturas intercalares cultiva-se o milho, o feijão e a mandioca.

Barrá

Está situada ao longo da costa e junto da embocadura do rio Macuse.

Existem nesta estação 120:000 coqueiros cobrindo uma área de 750 hectares.

Cultiva-se aqui também o milho e o feijão.

Tomodo

Esta estação liga com a de Pôrto Belo, de que é prolongamento, e estende-se numa extensão de 10 quilómetros formando uma faixa paralela à costa da qual dista 8 quilómetros.

Tem 600 hectares e 70:000 coqueiros. O Tomodo está ainda por concluir.

Como nas outras estações, cultiva-se o milho, o feijão e a mandioca.

Brigodo

É neste momento a maior plantação de coqueiros da Companhia.

Fica situada 2 quilómetros ao Norte de Tomodo e forma um rectângulo de 4 quilómetros de comprimento

por 2 de largura, com o seu lado maior orientado leste-oeste.

Existem aqui 127:000 coqueiros.

Anexo a esta plantação há um jardim de ensaio onde se tem feito várias experiências sobre plantas tropicais cultiváveis com o fim de procurar as que se possam útilmente adaptar ao clima.

Entre os coqueiros cultiva-se quasi exclusivamente o feijão que, em geral, é enterrado como adubo verde.

Marroda

Fica junto à foz do rio Licungo e na sua margem direita, uma região constituída por dunas.

Tem 107:000 coqueiros que ocupam uma área de 700 hectares.

A mais importante cultura desta estação é a mandioca, conquanto se cultive também, mas em menor escala, o milho e o feijão.

Todas as estações citadas anteriormente constituem o Prazo Macuse que ainda tem mais duas pequenas estações:

Macurine, apenas notável por haver ali um filão de calcáreo, que é donde Quelimane se abastece de pedra, e *Vila Tristan*, nas proximidades do Brigodo, onde há plantados 7:000 coqueiros.

Vila Valdez (Prazo Licungo)

Antiga sede do Prazo Licungo e hoje sede do distrito de Vila Valdez.

Fica na margem do rio Licungo, em frente de Marroda.

Ocupa esta plantação uma grande parte (aproximadamente 800 hectares) da ilha formada pelo rio Licungo, por um dos braços d'este rio chamado Mariombe e pelo mar.

Existem em Vila Valdez 123:000 palmeiras.

Os terrenos desta plantação são em geral bons para o milho, que aqui se cultiva em larga escala.

Mabala (Prazo Licungo)

Sede do distrito do mesmo nome;

Está esta plantação situada na margem esquerda do rio Mabala, mesmo em frente da barra do dito rio e a 3 quilómetros da costa.

O Mabala tem 95:000 coqueiros e uma superfície de 650 hectares.

Os seus terrenos são também de primeira ordem para o milho que igualmente aqui se cultiva em grande quantidade, bem como o feijão.

Mexixine (Baixo-Nameduro)

Está situada sobre o rio Nhamacurra, na margem esquerda e a 25 quilómetros da costa.

É a mais pequena das plantações, pois tem apenas 37:000 coqueiros. Esta plantação fica quase fora da zona própria ao coqueiro.

Resumo. — As plantações de coqueiros da Companhia compreendem, números redondos, mais de 750:000 árvores cobrindo uma superfície de mais de 5:000 hectares, em que se empregam diariamente entre 2:500 a 3:000 trabalhadores.

A produção actual em copra é 2:500 toneladas, estando porém apenas em produção 2/5 do número total dos coqueiros.

Para a preparação da copra há em Pôrto Belo, Brigodo e Barra estufas-modelos onde a secagem do côco se faz pelos mais modernos sistemas.

Os transportes fazem-se em geral por via fluvial, mas ligando as diversas plantações há já estradas boas e em algumas delas assente linhas *Decauville*,

As culturas intercalares podem resumir-se assim:

Milho	1:100	hectares
Feijão	1:400	»
Mandioca	240	»

Na região de Nhamacurra as estações agrícolas são oito: Nhamacurra, Malinguine, Tirre, Rara, Vila Pereira, Mudirra, George-Park e Mucuba.

Nhamacurra

É a estação mais importante; tem perto de 800 hectares plantados de sisal. No corrente ano tinha 2.129:435 pés plantados e 500:000 em viveiro, sendo as plantações mais antigas as de 1911. A Estação tem uma fábrica que pode produzir diariamente 8 toneladas de fibra de 1.ª qualidade.

O rendimento de Maio de 1914 a Abril de 1915 foi de 287 toneladas.

Nesta estação há também 400 hectares plantados de cana e uma fábrica que pode produzir anualmente 1:200 toneladas de açúcar. A fábrica vai ser modificada para maior produção. Também destilam os melaços podendo fazer-se 1:000 litros de álcool a 96° trabalhando só de dia.

Malinguine

Tem esta estação a mais antiga plantação de sisal; tem perto de 850 hectares com 2.336:702 pés plantados e 355:000 em viveiro.

A produção total do último ano foi de 396 toneladas.

Mucuba

É a estação que tem as plantações mais modernas.

Em Abril do corrente ano tinha 31:740 pés de sisal plantados e 20:100 em viveiro.

Rara

É a estação que tem a principal plantação de coqueiro.

Em Abril de 1915 havia 18:492 coqueiros plantados e 2:510 em viveiro.

O rendimento da copra foi de 19:742 quilos.

Nesta estação pode-se calcular uma média de 7 a 8 cocos para um quilo de copra.

Tirre

Em Abril de 1915 tinha 11:619 coqueiros plantados e 200 em viveiro.

O rendimento é mais fraco nesta estação por pior qualidade dos côcos.

Pode-se computar uma média de 12 cocos para um quilo de copra.

A produção de Abril de 1914 a Abril de 1915 foi de 6:458 quilos de copra.

Mudirra

Esta estação tem 550 hectares plantados de árvores de borracha.

Em Abril de 1915 havia 368:912, sendo 120:000 já com mais de cinco anos e tinha 12:500 pés em viveiro.

Em 1914 a produção foi de 12 toneladas. O método que usam para a extração do latex dá óptimos resultados.

A extração começa quando as árvores tem três a quatro anos.

Vila Pereira

As plantações desta estação são de 132:894 árvores de borracha e tem 26:102 em viveiro.

Tem já 32:916 árvores com sete anos.

George Park

É a estação que tem a plantaçāo mais moderna. Tem 395:418 árvores de borracha e 43:890 em viveiro. Todas estas estações tem importantes culturas intercalares, de milho, feijão, etc.

Nos relatórios do Observatório já foram publicadas notas de chuva de várias estações referentes aos anos de 1910 a 1914.

O ano de 1910 foi porém publicado incompleto.

Para as estações de Nhamacurra e Pôrto Belo maior é o número de anos de que consegui as notas de chuva.

Da primeira, de 1900 a 1906, e é provável ainda se possa conseguir dos quatro primeiros meses de 1900 a 1907 para ficar completo um período de quinze anos.

De Pôrto Belo só consegui notas de 1902 a 1904, estando incompleto o ano de 1903 e espero ainda sejam fornecidas ao Observatório as notas de 1904 a 1906.

Pelo gerente da Companhia foi-me oferecida uma carta dos Prazos na qual se vê a situação das estações que constam dos mapas meteorológicos já referidos.

* * *

Direi agora alguma coisa sobre os meus serviços no Chinde e rio Zambeze deixando para o final do relatório os trabalhos da inspecção no pôsto da Capitania e alguns dados de interesse para o desenvolvimento do serviço meteorológico do distrito de Quelimane, isto é, indicações sobre os postos a montar e instrumentos a distribuir-lhes.

CHINDE

Há muito tempo que se pensava montar um pôsto no Chinde e, havendo instrumentos já adquiridos para êsse pôsto, era para estranhar que ainda não estivesse funcionando. Contava-se que a sede da Capitania fosse transferida para o Chinde e então montava-se aí um pôsto de 1.^a classe, ficando o de Quelimane a funcionar como pôsto climatológico. Mas, apesar de a Capitania continuar em Quelimane, e haver outra no Chinde estava tudo no mesmo pé, isto é, o Chinde com instrumentos e sem o pôsto montado e o de Quelimane a figurar como pôsto climatológico.

Mais tarde alterou V. Ex.^a a classificação do pôsto de Quelimane, passando, como devia ser, a pôsto de 1.^a classe e ficou resolvido que também se montasse um pôsto de 1.^a classe no Chinde.

Resolvi então ir ao Chinde vê os instrumentos e escolher local para o pôsto, etc., enfim, vê se solucionava um um assunto que já há muito o podia ter sido.

Parti de Quelimane no dia 14 de Setembro, chegando ao Chinde no dia seguinte, ao fim da tarde, depois dum acentuada e original viagem, com variados meios de transporte.

A passagem é requisitada à Sociedade de Madal que fornece todos os transportes e alojamento tendo-me sido

prestadas todas as facilidades pelos administradores dos Prazos.

Embarquei em Quelimane no dia 14 de manhã, num gazolina, e com hora e meia de viagem pelo rio de Quelimane cheguei a Nhacassunge; com mais duas horas de maxila cheguei a Mutulume, sede do Prazo.

Almocei e segui novamente em maxila, atravessando-se charcos, onde os maxileiros se enterravam até aos joelhos, e uma hora depois estava no rio Linde, onde me esperava um óptimo gazolina.

Com uma hora e 20 minutos de viagem cheguei a Mica-hune sede doutro Prazo da Sociedade. Aí jantei e pernoitei.

Tanto em Matalune como em Macahume vi os udómetros, havendo todo o cuidado por parte dos administradores dos Prazos na medição de chuva, visto que o conhecimento das quantidades de chuva caída é valioso auxiliar para as culturas e transplantações das palmeiras. É, porém, de recente data a instalação dos udómetros nos Prazos.

No dia 15 segui às 8 horas numa zorra pela linha *Decauvil* do Prazo, percorrendo 9 quilómetros, atravessando os palmeirais.

O resto da viagem até ao Chinde é feita em maxila, parte em terrenos alagados; atravessam-se três rios, Bazar, Inhangoma e Inhamiara, e stes dois juntos à foz em almadias, com as precauções necessárias, regulando-se a viagem para a sua travessia pelas horas do baixa mar.

A parte mais agradável da viagem são as duas horas ao longo da costa antes de atravessar os dois últimos rios.

Às 5 da tarde cheguei à margem esquerda do rio Chinde, atravessando-o num escaler, e, quinze minutos depois, desembarquei no Chinde.

O Intendente 1.^º tenente da marinha, Pissarra Gouveia, tinha saído em serviço para ver os trabalhos da construção do farol nas bocas do Zambeze, tendo ficado encarregado o 1.^º tenente Matos Preto, comandante da lancha «Tete», de me prestar as indicações que fossem necessárias, mas o Intendente ainda se encontrou comigo, mesmo antes da minha partida para o Zambeze, em visita à açucareira de Marromeu.

No Chinde encontrei os seguintes instrumentos:

Barómetro de Negretti e Zambra;

Termómetro de máxima, idem, idem;

Termómetro de mínima, idem, idem;

Termómetro de máxima irradiação solar, idem, idem;

Termómetro de máxima na relva, idem, idem;

Termómetro de mínima na relva, idem, idem;

Psicrómetro, idem, idem;

Heliógrafo, idem, idem;

Evaporómetro Piche;

Anemómetro Robinson;

Barógrafo Richard.

Julgo necessário completar a coleção de instrumentos que compete a um pôsto de 1.^a classe, adquirir também uma coleção de reserva e fornecer, com urgência, ao pôsto um catavento.

A Capitania do Chinde não tem verba no orçamento donde possa lançar mão para fazer face às despesas com a aquisição de instrumentos e para a montagem do pôsto, e o capitão do pôsto de Quelimane informou-me não poder, no corrente ano económico, dispender qualquer quantia por esperar uns instrumentos encomendados antes da guerra e necessitar de estar habilitado a satisfazer a importância do seu custo.

Só, pois, com o auxílio do Governador do distrito se poderia pôr a funcionar o pôsto do Chinde, pondo à disposi-

ção do Intendente a quantia de 300 escudos, julgada suficiente para as construções a fazer.

Tudo ficou combinado com o Governador e o Intendente, para se conseguir que o pôsto do Chinde começasse, pelo menos, a funcionar em 1 de Janeiro de 1916.

Veremos se já no relatório de 1916 V. Ex.^a poderá publicar elementos meteorológicos do Chinde, pois todas as dificuldades parece estarem sanadas, sendo a principal o ter terminado a questão da classificação dos postos do Chinde e Quelimane, que ameaçava eternizar-se. E está terminada visto que ambos estão classificados como postos de 1.^a classe deixando de ser Quelimane pôsto climatológico, o que, como V. Ex.^a verá mais a liante, era irrisório, desde que já em 1906 ali se faziam observações que competem a pôsto de 1.^a classe e além, disso, naturalmente estava indicado que o pôsto numa Capitania não fosse idêntico a um simples pôsto climatológico duma circunscrição.

Ficou resolvido que o abrigo dos termómetros se fizesse no jardim da Câmara Municipal, em recinto reservado, perto da Intendência e os instrumentos de vento colocados numa torre de madeira a construir sobre o telhado do edifício da Intendência ou no farol a pequena distância desse edifício.

Os registadores, barômetro, etc., ficarão na Secretaria da Intendência.

Poderiam fazer-se melhores construções para o pôsto e para isso seria necessário dispensar 700 a 800 escudos, mas melhor será desde já fazerem-se as instalações mais económicas, como ficou dito, de contrário, ainda poderíamos ler no relatório de 1916, que «ainda não entrou em funcionamento o pôsto do Chinde» o que era para lamentar.

Devo ainda dizer que, em 22 de Agosto de 1914, a Intendência enviou para as Obras Públicas de Quelimane um projecto de instalações do pôsto, na importância de 102 escudos.

Nada mais consegui saber de que não foi autorizada superiormente essa construção; é o que diz o documento oficial.

Particularmente fui informado que o projecto não satisfazia.

Supondo sanadas todas as dificuldades para a montagem do pôsto, especialmente no que se refere à quantia a dispensar com as instalações, outra aparece, não menos importante

Refiro-me ao pessoal que deverá ser encarregado das observações.

O capitão do pôsto é também, por lei, o Intendente e é comandante da esquadrilha. Os seus serviços são múltiplos e freqüentes vezes tem de sair do Chinde.

Tem a Intendência um secretário, que é também o escrivão da Capitania, um amanuense (só da Intendência) e na Capitania um cabo de mar e seis remadores.

Nota-se que a Capitania (sem contar com o movimento do rio) cobra muito mais receitas e tem muito maior movimento do que a de Quelimane.

Fui informado que já foi enviada para o Governo uma proposta de aumento de pessoal.

E isso uma necessidade e para o serviço meteorológico é muito importante, pois os resultados preveem-se continuando o pessoal que está. Só pode ser encarregado das observações o secretário, pois o amanuense está sempre em serviço na Capitania e o cabo de mar é analfabeto. Mas desde que o secretário saia, começam as dificuldades, notando-se que o serviço dum pôsto de 1.^a classe já é complexo e trabalhoso e requere atenções especiais para os instrumentos. É também preciso notar que, naturalmente, só no orçamento de 1916-1917 poderá ser incluída gratifica-

ção ao encarregado das observações, como já as teem os dos outros postos de 1.^a classe.

No Lobito, que tem os serviços montados como no Chinde, isto é, o capitão do pôsto é o Intendente, há o pessoal privativo da Capitania e na Intendência um secretário e dois amanuenses.

O que é necessário é que se evite por todas as formas que haja interrupções nas observações por *estar ausente o encarregado das observações* como era vulgaríssimo vêr nos mapas da maioria dos postos da Província.

Por isso bom é que, ao montar-se o pôsto do Chinde, estejam bem definidas as atribuições do pessoal, e que elle seja aumentado, como foi proposto pelo Intendente.

MARROMEU

(The Sena Sugar Factory Ltd.)

Junto ao rio Zambeze há três importantes fábricas de açúcar, em Mopeia, Marromeu, e Vila Fontes.

Da primeira foram já fornecidos ao Observatório alguns elementos meteorológicos, que veem publicados nos relatórios, e referentes aos anos de 1907 a 1913 e tinham-me informado que também poderia conseguir dados das outras duas fábricas. Como também desejava vêr os instrumentos e achava de importância haver elementos meteorológicos dos terrenos das margens do Zambeze, resolvi ir a Marromeu e Mopeia.

No dia 20 de Setembro parti do Chinde, ao meio dia, no vapor *Chipande*, da «African Lakes Corporation Ltd.», seguindo pelo rio Zambeze e com uma monótona viagem, cheguei a Marromeu no dia seguinte às 5 horas da tarde.

Fui gentilmente recebido pelo Sr. Lopes, chefe do escritório da fábrica, que me prestou todos os esclarecimentos que eu necessitava.

Consegui colher no arquivo elementos de chuva, de valor, visto referirem-se já há um largo período, 1902 a 1914.

No dia 22, além dos trabalhos de compilação dos elementos já citados fui visitar as plantações de cana para vêr os udômetros, acompanhando-me o chefe do campo E. Gladwin.

Teem actualmente 5 udômetros nas plantações dispositos por forma a que as suas indicações sejam de utilidade para todos os terrenos plantados de cana.

Antigamente tinham udômetros de cobre, mas quase todos foram roubados pelos indígenas, e por isso substituiram-os por outros de lata, mas com as mesmas dimensões daqueles.

Fiz a visita às plantações numa zorra, tendo percorrido perto de 12 quilómetros, na linha *Decauville* que as atravessa.

A fábrica de Marromeu teem anualmente uma produção de açúcar, aproximadamente, de 10:000 toneladas. A mesma produção anual tem actualmente as outras.

Em Marromeu, de 1902 a 1914, a produção do açúcar em rama foi de 48:681 toneladas, sendo 1906 o ano de maior produção. A fábrica está montada com maquinismos muito modernos; as habitações dos empregados, as instalações dos indígenas, etc, são boas e é admirável todo o conjunto da fábrica e plantações.

Nos apontamentos do arquivo encontrei as seguintes coordenadas para Marromeu:

Lat. 18° 17' 17" S.

Long. 33° 37' 19" E. Paris.

Altitude 20^m.

No dia 23 de manhã embarquei para o Chinde onde cheguei às 6 horas da manhã de 24 com bastante pesar

de não poder ir a Mopeia, mas a demora no Zambeze podia depois alterar-me os serviços que tinha delineados em Quelimane e, com êles terminados, poderia ter de esperar 15 dias por vapor para Lourenço Marques.

Fiz viagem no *Marruma* da «Zambezia Navegation».

Fazem o serviço do rio Zambeze alguns vapores modernos e com conforto, como o «*Empress*» e o «*Princess*» da «African Lakes», que tem mais dois. A «Zambezia Navegation» tem sete vapores em serviço e ainda navegam no rio vapores da «British Central Africa» e da «Companhia da Zambézia».

Como disse, de Mopeia já tinha o Observatório alguns elementos. Pelo Sr. Paiva Raposo, gerente geral das fábricas, foram-me fornecidos mais dados relativos a Mopeia e Vila Fontes e prometeu-me que ordenaria fossem, de futuro, enviados com regularidade, para o Observatório, os elementos meteorológicos das três fábricas.

Não me foram fornecidos elementos de temperatura, por não terem já em Mopeia os termómetros.

Na fábrica de Mopeia a produção nos últimos 22 anos foi de 48:321 toneladas de açúcar em rama e 25:954 de açúcar branco, nos últimos 6 anos.

Na fábrica de Vila Fontes ou Caia, a produção de açúcar, nos últimos 7 anos, foi de 59:425 toneladas.

POSTO DE QUELIMANE

(Capitania)

No dia 25 de Setembro parti do Chinde fazendo o mesmo trajecto da primeira viagem chegando a Quelimane ao fim da tarde do dia seguinte.

Eu sabia que o posto da Capitania não funcionava com regularidade para o que bastava ver os resumos de observações publicados nos relatórios do Observatório, referentes a 1912 e 1914; em 1913 foi publicado o resumo anual muito completo.

Não esperava porém encontrar o posto com poucos instrumentos e alguns de modelos já pouco em uso e com instalações que necessitam de radicais transformações.

Porém o que é mais para lamentar é que em 1906 montou-se um observatório no edifício das Obras Públicas, onde as observações eram muito cuidadosas, e assim o foram em 1907, 1908 e 1909.

Do que se passou depois são muito contraditórias as informações, mas parece que desde que o serviço passou a ser feito pela Capitania é que começaram as irregularidades.

Passados alguns dias da minha chegada a Quelimane o escrivão da Capitania — que me tinha informado ter havido um posto meteorológico nas Obras Públicas — encontrou no arquivo vários mapas, cadernos, etc., referentes às observações desse posto.

Mas o que se vê é que de 1906 a 1909 trabalhou-se; daí por diante pouco ou nada se fez, dando isso em resultado que, se tivesse havido continuidade nas observações, poderia hoje o Observatório possuir elementos meteorológicos de importância, referentes a um período de 10 anos.

De 1906 a 1909 correram com muita regularidade as observações, sendo nos três primeiros anos funcionários das Obras Públicas os encarregados das observações e em 1909 o escrivão da Capitania, Liberato Peres da Silva, que ainda hoje desempenha esse cargo e que é funcionário muito cuidadoso no serviço.

Nos mapas e cadernos vê-se que os instrumentos existentes no posto das Obras Públicas eram:

Barómetro, psicrómetro, termómetro de relva, termómetro de máxima e de mínima, evaporômetro, termômetro de profundidade, udômetro e anemômetro.

Os mapas estão muito completos, figurando também neles, estado do mar, quantidade de nuvens, estado do céu, configuração de nuvens, etc.

Dos anos de 1910 e 1911 nada encontrei e naturalmente nada se fez, pois no relatório de 1911 veem publicados só alguns elementos de Março, Abril e Maio, e no de 1910 nada se publicou.

Alguns instrumentos passaram para a Capitania, outros encontrei-os nas Obras Públicas, alguns nem constando do inventário e quase todos em mau estado.

Julgo de utilidade conseguir-se que a secção de Obras Públicas de Quelimane envie esses instrumentos para o Observatório, pois alguns ainda poderão ter aproveitamento.

Como já disse, o posto de Quelimane necessita de radical transformação, tanto no que se refere à quantidade e qualidade dos instrumentos, como à forma por que estão instalados.

Os instrumentos actualmente existentes no posto são:

Barómetro Casella;

Barógrafo Richard;

Termógrafo Richard;

Baro-termógrafo Richard;

Termômetro de máxima Negretti e Zambra;

Termômetro de mínima Secretan;

Evaporômetro Piche;

Udômetro Secretan;

Psicrómetro Negretti e Zambra;

Anemômetro Robinson.

Como se vê, tem poucos instrumentos para um posto de 1.ª classe e mais do que os que competem a um posto climatológico, como estava classificado.

Não tem catavento, por isso não podem ser de confiança as indicações da direcção do vento dadas nos mapas mensais e telegramas de tempo. O barômetro está na Secretaria da Capitania, em regulares condições.

A altitude da tina é 5^m.49. O barógrafo e o termógrafo estão também na Secretaria, mas não há diagramas; foram encomendadas para a casa Richard, em Julho de 1914, mas ainda não foram recebidas. O baro-termógrafo está no gabinete do Governador; no arquivo existe uma nota de Julho de 1912 do director do Observatório, dizendo ao capitão do porto que era isso que se tinha resolvido.

Os termômetros de máxima e de mínima, o psicrómetro e o evaporômetro estão num abrigo Setevenson assente sobre uma sapata de alvenaria coberto com um tecto de capim.

Não está porém em boas condições principalmente pela proximidade de duas grandes bóias e por ser pouco arejado.

O termômetro de máxima não estava bem colocado e o de mínima precisa ser substituído, atendendo aos inconvenientes que tem os termômetros de álcool colorido. Eram lidos às 9 da manhã. O psicrómetro em regular estado.

Os valores da tensão do vapor atmosférico e a humidade relativa são calculados pela tabuas psicrométrica, do Observatorio D. Luis, de 1864.

O evaporômetro em bom estado.

O udômetro está num suporte de madeira no quintal da Capitania mas em péssimas condições, por estar muito próximo do edifício e dum grande árvore.

O anemômetro está também em péssimas condições por estar muito baixo.

Há dificuldades em escolher um local onde se possa montar um posto em boas condições, principalmente por ser encarregado das observações o pessoal da Capita-

nia e portanto não pode ficar o pôsto muito longe da repartição.

Tudo se poderá remediar, como para Inhambane, se forem criados os lugares de observadores auxiliares a que já fiz referência.

Mas para se modificarem desde já as más instalações do pôsto, combinei com o capitão do pôrto as alterações a fazer, que são a construção dum abrigo em melhores condições e noutra local, a colocação do udómetro num pilar de alvenaria (mas é necessário fornecer ao pôsto um udómetro Negretti e Zambra), a construção duma torre, alta, de madeira para o anemómetro e colocar o catavento, que para lá tem de ser enviado com urgência, num poste telegráfico dos mais altos.

É preciso fornecer mais instrumentos ao pôsto mas depois lutar-se há com dificuldade, por exemplo, para a boa instalação do anemógrafo; lembrou o Governador colocá-lo num torreão da nova residência.

Pensa-se também adaptar o actual quartel para instalação de todas as repartições públicas e mudar para lá também a Capitania, dependendo isso de obras que se projectam fazer no cais, etc.

Contudo sempre melhor é fazerem-se já as alterações a que me referi, o que, aliás, já ficou combinado com o Governador e capitão do pôrto.

Quando houver pessoal privativo do pôsto meteorológico, então se escolherá local conveniente e se farão boas instalações e com certeza para isso se conta com o valioso auxílio do Governador, Filipe de Carvalho.

Como disse, o encarregado das observações é o escrivão da Capitania.

Não tem ainda a gratificação pelo serviço meteorológico que já é dada aos encarregados das observações dos postos de 1.^a classe de Inhambane e Moçambique e tem menores vencimentos que o escrivão da Capitania de Moçambique.

Urge providenciar para terminar tam flagrantes injustiças.

No orçamento ainda não figura verba para o amanuense que é dado à Capitania de forma que se houver necessidade de se ausentar em serviço o capitão do pôrto e o escrivão interrompe-se o serviço do pôsto.

O serviço da hora oficial corre com regularidade.

Na Capitania há três cronómetros:

Barraud n.^o 2:391 — é o que está em serviço;

John Fletcher n.^o 2:673 — veio há pouco do Observatório;

Dent n.^o 44671 — estava parado e foi já enviado para Lourenço Marques a fim de ser concertado.

Os sinais são recebidos num milliamperómetro muito sensível, que foi adquirido pela Capitania.

Todas as indicações sobre construtor, preço, etc., foram dadas ao capitão do pôrto pelo director do Observatório, Augusto Teixeira.

É transmitida a hora para o Chinde pelo telefone e para Tete pelo telégrafo, mas últimamente não se tem transmitido, parece que por avarias nas linhas telegráficas.

A hora é recebida nas segundas-feiras às 10, e às 11 é dada ao público, é claro com pouca precisão, por um tiro de peça.

*

* *

Já expuz os motivos que me levaram a não ir visitar os postos de Alto Molocué e Moebaze.

Estes postos tem funcionado com muita irregularidade, o que não tem explicação, pois além de terem instrumentos

já há tempos distribuídos, receberam algumas instruções do capitão do pôrto.

Para o Alto Molocué tinha já em Setembro de 1913 enviado o capitão do pôrto instruções para a construção do abrigo dos termómetros pois só agora se vai construir

No Alto Molocué há os seguintes instrumentos:

Termómetro de máxima Negretti e Zambra;

Termómetro de mínima, idem, idem;

Psicrómetro, idem, idem;

Udómetro, idem, idem;

Termómetro de máxima irradiação solar, idem, idem;

Termómetro de máxima na relva, idem, idem;

Termómetro de mínima na relva, idem, idem;

Termómetro de profundidade, idem, idem.

Como já tive ocasião de dizer, foram enviadas para este pôsto e para os de Milange e São Paraoccage, em Abril do corrente ano, instruções e Vila Boaç col leitura dos termómetros de relva elaboradas pelo capitão do pôrto. É necessário fornecer-lhe um catavento.

O pôsto de Moebaze, a 140 milhas ao norte de Quelimane, é um pôsto de 2.^a classe, mas tem funcionando com irregularidade.

Pelo actual comandante militar foi-me prometido que empregaria todos os esforços para no próximo ano começar a haver regularidade nas observações e pode enviar telegramas de tempo, visto já ter terminado a construção da linha telegráfica Quelimane — Moebaze.

Pela cópia da correspondência trocada com o comandante militar, vê-se que já está construído o abrigo, de modelo semelhante aos das circunscrições de Inhambane. Algumas instruções enviei e ficou combinado que o capitão do pôrto, na primeira visita que ali fizesse, informaria de quaisquer dificuldades que houvesse para o regular funcionamento do pôsto e daria as instruções que julgassem necessárias.

O pôsto também precisa de catavento. É notável que a nenhum pôsto do distrito tivesse sido fornecido esse instrumento.

Em Julho de 1913 tiveram sido enviadas pelo capitão do pôrto para Moebaze e Chinde, instruções para a montagem dos postos.

Como se vê, para nada serviram.

Em Moebaze só agora se pensou na construção do abrigo, e no Chinde só havia os instrumentos arrecadados na Intendência.

*

* *

Pelo Governador foram-me dadas as indicações que se seguem, sobre postos a montar e também coordenadas de diversos pontos do distrito:

Quelimane . . Latitude 17° 52' 41". S.
Longitude 36° 52' 55". E. Gr. Filipe de Carvalho
Latitude 17° 52' 41". S. Sacadura.
Longitude 36° 52' 54". E. Gr.

(Pilar da Capitania)

Alto Molocué Latitude 15° 38' 6". S. Filipe de Carvalho
Longitude 37° 43' E. Gr.

(Pilar na sede do comando)

Como já se disse, há um pôsto agrícola na sede do comando.

Altitude 450".

Bajone |Latitude 17° 12' 13". S |Filipe de Carvalho |Longitude 38° 7'. E. Gr |Filipe de Carvalho |Mopeia |Latitude 17° 59' 40". S |Filipe de Carvalho |Longitude 35° 42'. E. Gr |Filipe de Carvalho

É um pôsto militar da circunscrição da Maganja. Pode ser-lhe fornecido um udómetro.

✓ **Chinde** |Latitude 18° 34' 12". S |Sacadura. |Longitude 36° 27' 53". 5. E. Gr |Filipe de Carvalho |(Pilar da antiga Intendência)

Inagu |Latitude 15° 14' 56". S |Filipe de Carvalho |Longitude 37° 25'. E. Gr |Filipe de Carvalho

É um pôsto militar pertencente ao comando do Alto Molocué. Pode ter pelo menos um udómetro.

Ille |Latitude 15° 3' 50". S |Filipe de Carvalho |Longitude 37° 7'. E. Gr |Filipe de Carvalho |Sede do comando militar.
Pode ser ali montado um pôsto climatológico.

Lugela |Latitude 16° 49' 26". S |Filipe de Carvalho |Longitude 36° 55'. E. Gr |Filipe de Carvalho

É uma estação da Empresa Agrícola do Lugela, da qual me foram fornecidos alguns elementos meteorológicos.

Milange |Latitude 16° 4' 47". S |Filipe de Carvalho

É um pôsto agrícola da Empresa Agrícola do Lugela, ao qual foram fornecidos instrumentos pela Capitania.

Mucubi |Latitude 16° 12' 22". 3 S |Filipe de Carvalho |Longitude 36° 57'. E. Gr |Filipe de Carvalho

Estação da Empresa Agrícola do Lugela.

Murrua |Latitude 16° 19' 21". S |Filipe de Carvalho

Pôsto militar do Comando de Ossiuá.
Pode ter um udómetro.

Mobede |Latitude 16° 25' 41". 8 S |Filipe de Carvalho

Estação da Empresa Agrícola do Lugela.
Tem uma importante cultura de algodão.

Muluvala |Latitude 16° 25' 54". 5 S |Filipe de Carvalho |Longitude 37° 36'. E. Gr |Filipe de Carvalho

É um pôsto civil da circunscrição da Maganja. Pode ser-lhe fornecido um udómetro.

Mucubela |Latitude 16° 53' 33". 3 S |Filipe de Carvalho |Longitude 37° 49'. E. Gr |Filipe de Carvalho

É um pôsto civil da circunscrição da Maganja. Pode ter um udómetro.

Moebaze |Latitude 17° 03' 47". 6 S |Filipe de Carvalho |Longitude 38° 41' 5". E. Gr |Filipe de Carvalho

Pôsto de 2.ª classe, 140 milhas a N. da barra de Quelimane.

Açucareira de Hornung e C.ª na margem esquerda do rio Zambeze.

No relatório figuram elementos meteorológicos de interesse.

✓ **Micaune** |Latitude 18° 15' 53". 4 S |Filipe de Carvalho |Longitude 36° 38'. E. Gr |Filipe de Carvalho

É sede dum Prazo da Sociedade do Madal, a que já fiz referência.

✓ **Matelune** |Latitude 18° 06'. S |Filipe de Carvalho |Longitude 36° 42'. E. Gr |Filipe de Carvalho

Estação dum Prazo da Sociedade do Madal.

✓ **Massingire** |Latitude 16° 54' 14". 5 S |Sacadura |Longitude 35° 16' 20". E. Gr |Sacadura

É uma estação da Companhia da Zambézia, que fica fronteira a Port Herald.

✓ **Mugeba** |Latitude 16° 32' 19". 9 S |Filipe de Carvalho |Longitude 37° 11'. E. Gr |Filipe de Carvalho

Pôsto da circunscrição da Maganja.
Pode ser-lhe fornecido um udómetro.

✓ **Maquival** |Latitude 17° 43' 31". S |Filipe de Carvalho |Longitude 37° 5'. E. Gr |Filipe de Carvalho

É o *terminus* do caminho de ferro da Companhia da Zambézia.

✓ **Nhamacurra** |Latitude 17° 20' 45". 5 S |Sacadura |Longitude 37° 1' 22". 5 E. Gr |Sacadura

É a actual testa do caminho de ferro de Quelimane.

Pebane |Latitude 17° 15' 51". 2 S |Filipe de Carvalho |Longitude 38° 10'. E. Gr |Filipe de Carvalho

Pôsto militar do comando de Moebaze, a 55 milha ao Sul. Tem um farol. Pode ser-lhe fornecido um udómetro.

✓ **Porto Belo** |Latitude 17° 43' 06". S |Filipe de Carvalho |Longitude 37° 13'. E. Gr |Filipe de Carvalho

É um pôsto, no rio Macuse, nos terrenos da Companhia do Boror.

Foram-me fornecidos alguns elementos meteorológicos como já ficou dito.

✓ **Regone** |Latitude 15° 44' 18". S |Filipe de Carvalho

Estação da Empresa Agrícola do Lugela, da qual me foi fornecido um interessante mapa meteorológico.

✓ **Rara** |Latitude 17° 40' 12". 9 S |Filipe de Carvalho |Longitude 36° 47'. E. Gr |Filipe de Carvalho

É uma estação da Companhia do Boror.

✓ **Vila Bocage** |Latitude 17° 27' 45". S |Sacadura |Longitude 35° 20' 21". E. Gr |Sacadura

Pôsto agrícola da Companhia da Zambézia, ao qual foram fornecidos instrumentos pela Capitania.

Maganja . . . (Latitude $17^{\circ} 18' 24''$, 3 S . . .) (Filipe de Carvalho
Longitude $37^{\circ} 30' 7''$, E. Gr.)

É a sede da circunscrição do mesmo nome. Deve ali ser montado um posto climatológico.

*
* *

Terminado o serviço no distrito de Quelimane embarquei no dia 9 de Outubro, de manhã, no vapor *Chinde* chegado a Lourenço Marques na manhã de 14.

Lourenço Marques, 30 de Novembro de 1915.

Procurei desempenhar-me o melhor que pude do importante serviço de que fui encarregado e muito honroso foi para mim ter-se proporcionado a ocasião de ser o funcionário que pela primeira vez foi encarregado da inspecção dos postos meteorológicos.

V. Ex.^a vê por este modesto trabalho a necessidade que há em se fazerem amiudadas inspecções, o que muito concorrerá para o desenvolvimento dos serviços meteorológicos na Província.

Oxalá todos concorram para a melhoria dêsses serviços, para bem do futuro desta rica Colonia.

O Sub-Director, interino,

Manuel Espregueira Gois Pinto.